



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

### About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>







600043394T

E. 68. 7. 3.



E. BIBL. RADCL.

5. 7. 3.  
13.



19113 e .  $\frac{316}{2}$











**CAROLI A LINNÉ**  
**SPECIES PLANTARUM**

**EXHIBENTES**

**PLANTAS RITE COGNITAS**

**AD**

**GENERA RELATAS**

**CUM**

**DIFFERENTIIS SPECIFICIS, NOMINIBUS TRIVIALIBUS,  
SYNONYMIS SELECTIS, LOCIS NATALIBUS**

**SECUNDUM**

**SYSTEMA SEXUALE**

**DIGESTAS**

**OLIM CURANTE**

**CAROLO LUDOVICO WILLDENOW.**

---

**EDITIO SEXTA AUCTA ET CONTINUATA**

**AB**

**H. F. LINK, A. FR. SCHWÄGRICHEN  
ET A. DIETRICH.**

---

**BEROLINI, 1833. IMPENSIS G. C. NAUCK.**

CAROLI A LINNÉ  
**SPECIES PLANTARUM**

EXHIBENTES

**PLANTAS RITE COGNITAS**

AD

**GENERA RELATAS**

CUM

DIFFERENTIIS SPECIFICIS, NOMINIBUS TRIVIALIBUS,  
SYNONYMIS SELECTIS, LOCIS NATALIBUS

SECUNDUM

**SYSTEMA SEXUALE**

DIGESTAS

OLIM CURANTE

**CAROLO LUDOVICO WILLDENOW.**

---

EDITIO SEXTA

**VOLUMEN SECUNDUM**

---

SEU

*TOM. I. PARS I. SECTIO II.*

---

CONTINENS

**CLASSIS**

**TRIANDRIAE ORDINEM MONOGYNIAM.**

AUCTORE

**Dr. ALBERTO DIETRICH.**

---

**BEROLINI, 1833. IMPENSIS G. C. NAUCK.**





*Classis III.*

**TRIANDRIA**  
**MONOGYNIA.**

**MONOCOTYLEDONES.**

**1. GRAMINEAE.**

136. **NARDUS.** Spiculae uniflorae. Gluma calycina nulla. Gluma corollina bivalvis.  
137. **CENCHRUS.** Involucrum monophyllum demum induratum. Spiculae bisflorae, flosculus alter masculus aut neuter. Lodiculae nullae.  
138. **TRACHYSTACHYS.** Involucrum polyphyllum. Spiculae bisflorae, flosculus alter neuter. Lodiculae 2.  
139. **SPARTINA.** Spiculae uniflorae. Gluma calycina bivalvis. Gluma corollina bivalvis.  
140. **CORNUCOPIAE.** Spiculae uniflorae. Gluma calycina bivalvis. Gluma corollina univalvis utriculiformis.  
141. **POMMERULLIA.** Spiculae multiflorae. Glumae calycinae et corollinae bivalves aristatae.  
142. **LEBOLPIA.** Spiculae multiflorae. Glumae calycinae et corollinae bivalves muticae. Lodiculae 3.  
143. **LYGAEUM.** Spiculae bisflorae. Gluma calycina bivalvis, valvae basi connatae et induratae in pericarpium spurium biloculare. Gluma corollina bivalvis.

**2. CYPEROIDEAE.**

**A. Calyx gluma univalvis. Corolla nulla.**

144. **STREBLIDIA.** Spicae terminales. Rachis flexuosa. Stylus basi disciformi dilatata secedente. Setae hypogynae.  
145. **CHAETOSFORA.** Spicae terminales et laterales. Rachis rectiuscula. Stylus filiformis deciduus. Setae hypogynae.

146. *SCHOENUS*. Spicae terminales et laterales. Rachis rectiuscula. Stylus filiformis deciduus. Setae nullae.
147. *LEPIDOTOSPERMA*. Spicae terminales. Rachis subflexuosa. Stylus filiformis deciduus. Squamae hypogynae 6, basi connatae.
148. *PTEROLEPIS*. Umbella lateralis. Squamae hypogynae 5, basi connatae.
149. *CARPHA*. Inflorescentia terminalis. Stylus filiformis persistens. Setae hypogynae plumosae aut ciliatae.
150. *BLYSMUS*. Spica composita terminans. Rachis rectiuscula. Stylus filiformis.
151. *RHYNCHOSPORA*. Spicae terminales et axillares. Rachis rectiuscula aut subflexuosa. Stylus basi dilatata persistens cum nuce connata ab ipsius margine cincta. Setae hypogynae.
152. *ELEOCHARIS*. Spica terminans. Rachis rectiuscula. Stylus basi dilatata persistens. Setae hypogynae.
153. *BAEOTHRYON*. Spica terminans. Rachis rectiuscula. Stylus filiformis persistens. Setae hypogynae.
154. *ELEOGITON*. Spica terminans aut spicae terminantes. Rachis rectiuscula. Stylus filiformis a nuce secedens. Setae nullae.
155. *ISOLEPIS*. Spicae terminales aut laterales. Rachis rectiuscula. Stylus filiformis a nuce secedens. Setae nullae.
156. *FIMBRISTYLIS*. Spicae terminales. Rachis rectiuscula. Stylus fimbriatus basi dilatatus a nuce secedens. Setae nullae.
157. *HOLOSCHOENUS*. Spicae terminales e spiculis conglomeratae. Rachis rectiuscula. Stylus filiformis a nuce secedens. Setae nullae.
158. *DICHROMENA*. Spicae terminales aggregatae. Rachis rectiuscula. Stylus basi dilatatus persistens cum nuce connata. Setae nullae.
159. *SCIROPUS*. Spicae laterales aut terminales. Rachis rectiuscula. Stylus filiformis basi secedens. Setae hypogynae.
160. *ABILDGAARDIA*. Spica aut spicae terminales. Stylus basi incrassatus a nuce secedens. Setae nullae.
161. *MACHAERINA*. Panicula terminalis. Stylus basi persistens. Setae hypogynae.
180. *MORELOTIA*. Panicula terminalis. Spiculae plurivalves apice uniflorae. Stylus filiformis.
181. *VINCENTIA*. Paniculae terminales et axillares. Spiculae plurivalves subsexflorae. Stylus inferne dilatatus. Setae nullae.
162. *ANTHROSTYLIS*. Capitulum terminans. Spiculae plurivalves uniflorae. Stylus subulatus trigonus deciduus. Setae nullae.

33. CAUSTIS. Panicula terminalis. Spiculae plurivalves subuniflorae. Stylus basi dilatatus. Setae nullae.
34. TRICHOPHORUM. Spicae terminales. Rachis rectiuscula. Stylus filiformis basi secedens. Setae hypogynae valvis multo longiores cum ipsis caducae.
5. ERIOPHORUM. Spica terminans aut spicae terminales. Rachis rectiuscula. Stylus filiformis basi sedecens. Setae hypogynae valvis multo longiores cum ipsis persistentes.

B. Calyx gluma subbivalvis. Corolla nulla.

6. CYPERUS. Spicae terminales. Gluma calycina subbivalvis, valva interior tota rachi adnata. Stylus filiformis. Setae nullae.
7. PAPYRUS. Spicae terminales. Gluma calycina subbivalvis, valva interior rachi adnata, superne soluta. Stylus filiformis. Setae nullae.
8. GURSONEA. Spicae terminales. Gluma calycina bivalvis, valva interior rachi adnata. Stylus basi pyramidato-incrassatus, apicem nucis amplexans, deciduus.
9. DULICHIMUM. Spicae axillares. Gluma calycina subbivalvis, valva interior tota rachi adnata. Stylus basi dilatata persistens. Setae hypogynae.
10. MARISCUS. Spiculae terminales in capitula congestae. Gluma calycina subbivalvis, valvae 2 infimae persistentes; valva interior tota rachi adnata. Stylus filiformis. Setae nullae.
1. KYLLINGIA. Spiculae terminales in capitula congestae. Gluma calycina terminalis bivalvis, lateralis si adest univalvis. Stylus filiformis. Setae nullae.

C. Calyx gluma sexvalvis. Corolla nulla.

2. MAPANIA. Spicae terminales capitatae. Gluma calycina sexvalvis.

D. Calyx et Perigynium.

3. HEMICHLAENA. Spicae terminantes. Gluma calycina univalvis. Perigynium membrana tenuissima basin nucis arcte velans.
4. FUIRENA. Spicae terminales. Gluma calycina univalvis. Perigynium trivalve germen amplexans.

E. Calyx et Corolla.

75. HYPERLYTRUM. Spicae terminales. Gluma calycina univalvis. Gluma corollina bivalvis.
76. MELANCRANIS. Spicae terminales. Gluma calycina bivalvis. Gluma corollina univalvis.

## TRIANDRIA MONOGYNIA.

177. **BAUMEA.** Spicae terminales uniflorae. Gluma calycina bivalvis. Gluma corollina bivalvis.  
 178. **REMIREA.** Spicae terminales capitatae. Gluma calycina bivalvis. Gluma corollina bivalvis.  
 179. **OREOBOLUS.** Spicae terminantes. Gluma calycina bivalvis. Gluma corollina sexvalvis.

### 3. RESTIACEAE.

182. **XYSIS.** Corolla tripartita. Stamina 6, quorum tria sterilia. Stylus trifidus. Stigmata globosa.  
 183. **ABOLBODA.** Corolla tubo tenoi, limbo tripartito. Stamina tria. Stigma trifidum, laciniis bifidis.

### 4. COMMELINEAE.

Germen superum.

184. **SYENA.** Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Stamina tria, receptaculo inserta. Stigma trifidum.  
 185. **CALLISIA.** Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Filamenta tria, sub apice dilatata, diantherifera. Stigmata tria penicillata.  
 186. **COMMELINA.** Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Stamina 2-3. Parastamina 3-4, superne cruciformia. Stylus simplex. Capsula.  
 187. **ACLISIA.** Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Stamina tria. Parastamina tria, glandulifera. Stylus simplex. Bacca exsucca.

### 5. ASPHODELEAE.

Germen superum.

188. **BRODIAEA.** Corolla tubulosa, limbo sexpartito. Stamina 6, tria sterilia. Germen pedicellatum. Stigma trifidum.  
 189. **LEUCOCORYNE.** Corolla hypocrateriformis, limbo sexpartito. Stamina 6, tria sterilia. Germen sessile. Stigma simplex.  
 190. **JOHNSONIA.** Corolla sexpartita. Stamina tria. Filamenta inferne dilatata et connata. Stigma simplex.

### 6. PONTEDEREAE.

Germen superum.

191. **HETERANTHERA.** Corolla tubo longissimo, limbo sexpartito aequali. Stamina tria. Stigma concavum fimbriatum vel capitatum.



## 7. HAEMODOREAE.

## Germen inferum.

192. HAEMODORUM. Corolla glabra sexpartita. Stamina tria, basi laciniarum interiorum inserta.
193. DILATRIS. Corolla extus hirsuta hexapetala, petala basi staminifera. Stamina 6, quorum tria antherifera, anthera unica maxima.
194. LACHNANTHES. Corolla extus lanata sexpartita. Stamina tria, basi laciniarum interiorum inserta. Antherae aequales.

## 8. XIPHIDIEAE.

## Germen superum.

195. WACHENDORFIA. Corolla sexpartita, laciniis tribus exterioribus majoribus. Stamina 5-6, quorum 2-3 sterilia. Stigma indivisum.
196. HAGENBACHIA. Corolla sexpartita, laciniis alternis angustioribus. Stamina tria. Stigma subcapitatum.
197. XIPHIDIUM. Corolla sexpartita, laciniis tribus exterioribus majoribus calycinis. Stigma trilobum.

## 9. BURMANNIACEAE.

## Germen inferum.

198. BURMANNIA. Corolla tubo trialato vel tricarinato, limbus sexpartitus irregularis. Stamina tria. Stylus sulcatus. Stigmata tria, dilatata, subbiloba.
199. GONYANTHES. Corolla tubo triquetro, limbus tripartitus. Stamina tria. Stylus trisulcus. Stigmata tria, dilatata, staminibus cohaerentia.
200. GYMNOSIPHON. Corolla tubo cylindraceo, limbus tripartitus. Stamina tria. Stylus trigonus. Stigmata tria dilatata.

## 10. IRIDEAE.

## Germen inferum.

201. IRIS. Corolla sexpartita, laciniis tribus reflexis, tribus erectis. Stylus superne tripartitus, laciniis petaloideis.
202. MORAEA. Corolla sexpartita, laciniis tribus interioribus minoribus patentibus. Stylus trifidus, laciniis petaloideis bifidis staminibus oppositis.
203. MARICA. Corolla sexpartita, laciniis tribus interioribus minoribus. Stylus trifidus, laciniis petaloideis integris, staminibus alternis.
204. VIRESSEUNIA. Corolla sexpartita, laciniis alternis minimis. Filamenta connata. Stylus trifidus, laciniis petaloideis.

205. *PARDANTHUS*. Corolla sexpartita subaequalis. Stamina libera. Stylus tripartitus, laciniis filiformibus.
206. *SISYRINCHIUM*. Corolla sexpartita subaequalis. Filamenta connata. Stylus trifidus, laciniis filiformibus.
207. *GALAXIA*. Corolla tubo longissimo, limbo sexpartito regulari. Filamenta connata. Stylus multifidus.
208. *PATERSONIA*. Corolla tubo gracili, limbo sexpartito, laciniis interioribus minutis. Filamenta connata. Stylus trifidus, laciniis laminaeformibus indivisis.
209. *DIPLARHENA*. Corolla sexpartita, laciniis interioribus minoribus. Stamina distincta, duo sub lacinia superiore conniventia, tertium sterile. Stigma tripartitum bilabiatum.
210. *NEMATOSTIGMA*. Corolla sexpartita, laciniis interioribus majoribus. Filamenta distincta aut infra connata. Stigmata tria involuto-filiformia.
211. *TIGRIDIA*. Corolla sexpartita, laciniis interioribus minoribus. Filamenta in cylindrum longum coalita. Stylus tripartitus, laciniis bifidis.
212. *FERRARIA*. Corolla sexpartita, laciniis undulatis interioribus angustioribus. Filamenta connata. Stylus tripartitus, laciniis penicillatis.
213. *ARISTEA*. Corolla sexpartita regularis. Stigma infundibuliforme.
214. *ANTHOLYZA*. Corolla tubo gracili, limbo sexpartito ringente. Stigmata tria indivisa.
215. *DIASIA*. Corolla campanulata sexpartita subregularis. Stigmata tria gracilia recurvo-patentia.
216. *IXIA*. Corolla basi tubulosa, limbo sexpartito regulari. Stigmata tria angusta recurva.
217. *BABIANA*. Corolla tubulosa, limbo sexpartito irregulari. Stigmata tria dilatata patentia indivisa.
218. *TRITONIA*. Corolla basi tubulosa, limbo sexpartito subregulari. Stamina inclinata. Stigmata tria recurvato-patentia indivisa.
219. *GLADIOLUS*. Corolla basi tubulosa, limbo sexpartito irregulari subringente. Stigmata tria filiformia indivisa.
220. *WATSONIA*. Corolla basi tubulosa, limbo sexpartito subregulari. Stamina erecta glabra. Stigmata tria gracilia bipartita.
221. *SPARAXIS*. Corolla basi infundibuliformi-tubulosa, limbo sexpartito regulari. Stigmata tria recurvato-patentia.
222. *TRICHONEMA*. Corolla tubo brevissimo, limbo sexpartito regulari. Filamenta pilosa erecta. Stigmata tria bipartita.
223. *GEISSORRHIZA*. Corolla tubulosa, limbo sexpartito regulari. Stylus inclinatus; stigmata latiuscula fimbriata.

224. *HESPERANTHA*. Corolla tubulosa, limbo sexpartito regulari. Stigmata tria ad tubum usque distincta.  
 225. *ANOMATHECA*. Corolla hypocrateriformis, limbo sexpartito subregulari. Stigmata tria bipartita.  
 226. *MERISTOSTICMA*. Corolla hypocrateriformis, tubo gracillimo sensim ampliato, limbo sexpartito regulari. Stigmata tria gracilia bipartita patentia.  
 227. *WITSENIA*. Corolla tubulosa, limbo sexpartito regulari. Stigma leviter trifidum.  
 228. *CROCUS*. Corolla tubo longissimo, limbo sexpartito regulari. Stigma profunde tripartitum.

10. *Incertae sedis.*

229. *GILLIESIA*. Perianthium duplex: externum e bracteis 5 petaloideis compositum, internum carnosum labelliforme. Stamina tria perfecta, tria sterilia dentiformia.

DICOTYLEDONES.

1. LAURINEAE.

230. *ENDIANDRA*. Perigonium sexfidum, fauce glandulosa.

2. NYCTAGYNEAE.

231. *BOLDOA*. Corolla tubulosa quadrifida.  
 232. *OXYRAPHUS*. Corolla infundibuliformis quinqueloba.  
 233. *AXIA*. Corolla campanulata decemfida.

3. PERSONATAE.

234. *HYDRANTHELIUM*. Calyx quadripartitus. Corolla infundibuliformis, limbo trifido irregulari.  
 235. *WILLICHIA*. Calyx quadrifidus. Corolla rotata, limbo quadrifido.

4. CAMPANULACEAE.

236. *CERVICINA*. Calyx 3-5 dentatus. Corolla campanulata quadrifida.

5. VALERIANEAE.

237. *VALERIANA*. Calyx margo involutus germen coronans, demum in pappum evolutus. Corolla infundibuliformis quinquetida.  
 238. *NARDOSTACHYS*. Calyx limbus quinquepartitus, laciniis foliaceis persistentibus. Corolla quinqueloba, fauce barbata.  
 239. *DUFRESNIA*. Calyx limbus tripartitus, laciniis persistentibus. Corolla quinqueloba.



240. *ASTREPHIA*. Calyx tubus brevissimus subquinqüedentatus. Corolla infundibuliformis quinqueloba, basi hinc gibba subcalcarata.
241. *PLECTRITIS*. Calyx margo rectus integer. Corolla tubo basi calcarato, limbo quinquelido bilabiato.
242. *VALERIANELLA*. Calyx limbus dentatus persistens. Corolla infundibuliformis quinqueloba.
243. *BETCKEA*. Calyx limbus unidentatus deciduus. Corolla infundibuliformis quinqueloba.
244. *TRIPLOSTEGIA*. Involucrum duplex. Calyx limbus minimus quadridentatus persistens. Corolla infundibuliformis quinqueloba.

## 6. LYTHRARIAE.

245. *ROTALA*. Calyx tubulosus tridentatus. Corolla nulla.

## 7. ONAGRARIAE.

246. *PRIEUREA*. Calyx tubulosus limbo tripartito. Corolla tripetala.

## 8. TEREBINTHACEAE.

247. *COMOCLADIA*. Calyx 3-4 partitus. Corolla 3-4 petala. Stamina 3-4. Stigma simplex. Drupa unilocularis monosperma.
248. *CNEORUM*. Calyx 3-4 dentatus. Corolla 3-4 petala. Stamina 3-4. Stigmata 3-4. Bacca sicca 3-4 cocca, coccis monospermis.
249. *RUMPHIA*. Calyx tubulosus trifidus. Corolla tripetala. Stamina tria. Stylus simplex stigmate trigono. Drupa nuce triloculari trisperma.

## 9. LEGUMINOSAE.

250. *OUTEA*. Calyx quinquelidus basi bibracteatus. Petala 5, quorum quatuor minima, quintum maximum. Stamina 3-4, quartum sterile.
251. *MACROLOBIUM*. Calyx quadrilidus basi bibracteatus. Petalum unicum. Stamina tria.
252. *INTSIA*. Calyx quinquepartitus. Petalum unicum. Stamina novem, quorum tria antherifera.

## 10. ILLECEBRINAE AUT CARYOPHYLLEAE.

253. *ORTEGIA*. Calyx quinquepartitus. Corolla nulla.
254. *STIPULICIDA*. Calyx quinquepartitus, laciniis integris. Corolla pentapetala; petala receptaculo inserta.
255. *LOEFLINGIA*. Calyx quinquepartitus, laciniis basi bidentatis. Corolla pentapetala; petala calyci inserta.

## 11. HIPPOCRATEAE.

256. *HIPPOCRATEA*. Calyx quinquefidus. Corolla pentapetala, petala cucullata. Capsulae tres bivalves.
257. *ANTHODON*. Calyx quinquelobus. Corolla pentapetala. Bacca 2-3 locularis, loculis abortu monospermis.
258. *RADDISIA*. Calyx pentaphyllus. Corolla rotata quinquefida. Capsula trilocularis, loculis polyspermis.
259. *SALACIA*. Calyx quinquepartitus. Corolla pentapetala. Bacca polysperma.
260. *JOHNIA*. Calyx quinquepartitus. Corolla pentapetala. Bacca submonosperma.

## 12. OLACINAE.

261. *OLAX*. Calyx integer, demum ampliatus baccatus. Corolla hexapetala, petala per paria ad medium juncta. Parapetala 6 filiformia bifida.
262. *SPERMAXYRUM*. Calyx integer, demum non ampliatus. Corolla pentapetala, petala quatuor ad medium juncta, quintum liberum. Parapetala filiformia simplicia.
263. *FISSILIA*. Calyx integer demum ampliatus. Corolla pentapetala, petala quatuor per paria ad medium juncta, quintum liberum. Parapetala filiformia simplicia.

## 13. CHENOPODEAE.

264. *POLYCNEMUM*. Calyx pentaphyllus. Corolla nulla. Utriculus monospermus.
265. *THREKELDIA*. Calyx urceolatus, intra marginem truncatum squamis tribus membranaceis. Utriculus calyce baccato inclusus.

14. *Incertae sedis.*

266. *PELLETIERA*. Calyx quinquepartitus. Corolla tripetala. Capsula trivalvis disperma. (Primulaceae?)
267. *SONERILA*. Calyx tridentatus. Corolla tripetala. Capsula trilocularis polysperma. (Ericaceae?)

# MONOGYNIA.

## 136. NARDUS.

Gluma calycina nulla. Gluma corollina bivalvis, valva exterior marginibus complectens alteram planam. Lodiculæ nullae. Stigma villosum. Semen liberum. — Spiculæ uniſlorae in excavationibus spicae unilateralis.

### 1. *NARDUS stricta*.

*N. foliis convolutis, spica setacea recta secunda, valva exteriori longe subulata scabra.*

*N. stricta* Linn. Fl. suec. 47. 52. Lapp. 40. sp. pl. 77. Schreb. gram. 65. t. 7. Hall. Helv. n. 1410. Leers herb. n. 38. t. 1. f. 7. Cav. ic. 3. t. 204. Willd. sp. pl. 1. p. 314. Vahl Enum. 2. p. 396. Engl. Bot. t. 290. Fl. dan. t. 1022. Host. gram. 2. 4. t. 4. Schrad. germ. 1. p. 157. Gaud. Agr. helv. 1. p. 1. Fl. helv. 1. p. 140. Wahlenbg. Lapp. p. 19. Ups. p. 21. carp. p. 13. Svensk. bot. 174. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 107. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 260. mant. 2. p. 151. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 461. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 30. Spreng. syst. veg. 1. p. 237. Link. hort. ber. 1. p. 9.

*Gramen sparteum juncifolium* Baulh. pin. 5. theatr. 69. Scheuchz. gram. 190. t. 2. f. 20.

*Gramen sparteum hollandicum, capillaceo folio, et minus.* Bauh. pin. 5. prodr. 11. Moris. hist. 3. p. 21. f. 8. t. 7. f. 8.

*Spartum nostras parvum.* Loh. icon. 90.

*β. Gramen sparteum baailiense, capillaceo folio majus.* Bauh. pin. 96. prodr. 29.

*Habitat in arenosis turfosis Europae borealis et Caucasii 24.*

*Radix fibris crassis longissimis. Culmi caespitosi, 4-5 poll. alti, fructiferi elongati, steriles breviores, tenues, erecti, rigidi, subtetragoni, subaphylli, basi nodosi vaginati, uti folia glaucescentes, retrorsum scabriusculi. Folia caulina pauca, brevia; radicalia fasciculata, basi squamis latis flavicantibus*

obtecta, canaliculato-setacea, acuminata, striata. Vaginae teretes striatae. Ligula brevis, obtusa. Spica gracilis, secunda, erecta, 1-2 poll. longa. sordide purpureo-violacea; rachis scabra, apice supra flosculos in mucronem attenuato. Spiculae alternae, 3 lin. longae, sessiles. Stigma exsertum.

## 2. *NARDUS ciliaris*.

*N. foliis planis, spica incurva, valva exteriori mutica ciliata.*

*N. ciliaris* Linn. sp. pl. p. 78. Willd. sp. pl. 1. p. 315. Vahl Enum. 2. p. 397. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 264. Spreng. syst. veg. 1. p. 237.

Habitat in India orientali.

Culmus spithameus. Flosculi 12-15 alterni in spica secunda; valva exterior ovato-oblonga, mutica, margine ciliata pilis scabris. Calyx proprius nullus, sed ad alterum latus flosculorum seta, brevior ipsa gluma. (Linn.)

## 138. CENCHRUS.

Involucrum monophyllum, extus spinis accretis, fructiferum induratum, includens spiculam unam pluresve. Spiculae biflorae, flosculus alter hermaphroditus, alter masculus vel neuter. Gluma calycina bivalvis. Gluma corollina bivalvis mutica: flos incompletus saepe univalvis. Lodiculae nullae. Stylus bipartitus. Stigmata aspergilliformia. Semen tectum. — Spica rachis dentata; spiculae brevissime pedicellatae.

### 1. *CENCHRUS tribuloides*.

*C. culmo procumbente ramoso, foliis lanceolatis glabris, vaginis margine oreque lanatis, spicula solitaria in involucre integro villosa spinosa.*

*C. tribuloides* Linn. sp. pl. 1489. Willd. sp. pl. 1. p. 317. Vahl Enum. 2. p. 394. Michx. amer. 1. p. 60. Mühlb. descr. ub. p. 52. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 253. mant. 2. p. 145. Spreng. syst. veg. 1. p. 301. Link hort. ber. 1. p. 10.

*C. carolinianus* Walter carol. p. 79.

*C. echinatus* Torrey amer. 1. p. 68.

*Panicastrella americana* minor annua, spica angusta densa albicante. Mich. gen. p. 37.

*Gramen tribuloides* spicatum, locustis crassioribus, virginianum. Moris. hist. 3. p. 195. t. 8. t. 5. f. 4.

*Gramen maritimum* echinatum procumbens, culmo longiori, spica strigosioribus. Sloane jam. 30. hist. 1. p. 108. t. 65. f. 1. Raj. hist. 3. p. 602.

*Gramen tribuloides* spicatum maximum virginianum. Pluck. Alm. p. 177. Mant. p. 96.



Habitat in Americae borealis maritimis a New Jersey ad Floridam ☉.

Culmus sesquipedalis, subcompressus, glaber. Folia spithamea, basi subcordata, glauca; vaginae laxae; ligula loco pili. Spica bipollicaris; rachis pilosa. Involucrum 4-lin. longum, spinis albis validis, floriferis erectis, fructiferis divergentibus. Spiculae solitariae, involucri parum breviores, floriferae oblongae, fructiferae subglobosae. Valvae calycinae inaequales, interior brevior uninervis, exterior quinquenervis apice subulata. Valvae corollinae subaequales, apice subulatae. Antherae purpureae. Flosculus masculus bivalvis.

## 2. CENCHRUS *spinifex*.

C. culmo subrepente ramoso foliis lanceolatis subpilosus, vaginis margine oreque pilosis, spiculis subternis in involucrio partito hirsuto divaricato-spinoso.

C. spinifex Cav. icon. 5. p. 38. t. 461. Pers. syn. 1. p. 71. Spreng. syst. veg. 1. p. 301. Link hort. ber. 1. p. 10.

C. tribuloides var.  $\beta$ . Nees ab Esenb. in Mart. Fl. bras. 2. 1. p. 288.

Habitat in Chili et Buenos-Ayres ☉.

Culmus sesquipedalis, compressus, puberulus. Folia 2-4 poll. longa, basi subcordata; vaginae laxae; ligula loco pili. Spica bipollicaris, rachis pilosa. Involucrum 4 lin. longum, 4-5 partitum, laciniis lineari-subulatis conniventibus, spinis 2-3 lin. longis subcompressis, floriferis suberectis. Spiculae 1-3, involucri fere longitudine, floriferae oblongo-lanceolatae, fructiferae subglobosae; flosculus alter masculus. Valva calycina exterior interiore duplo longior. Glumae corollinae calyce longiores, valvae inaequales. Antherae purpureae. Flosculus masculus bivalvis.

## 3. CENCHRUS *echinatus*.

C. culmo erecto vel procumbente, foliis lanceolatis glabris, vaginis glabris ore pilosis, spiculis subquinis in involucrio multipartito hirsuto arrecto-spinoso.

C. echinatus Linn. sp. pl. 1489. Roy. lugdb. 72. Brown. jam. 367. n. 1. Schreb. gram. 9. t. 23. f. 1. Vahl symb. 1. p. 81. Enum. 2. p. 395. Willd. sp. pl. 1. p. 317. Cav. icon. 5. p. 39. t. 462. Lam. ill. t. 838. Gaertn. de Fruct. 2. t. 8. f. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 253. mant. 2. p. 145. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 114. Kunth syn. 1. p. 187. Meyer Esseq. p. 66. Spreng. syst. veg. 1. p. 301. Link hort. ber. 1. p. 10.

Panicastrella americana major annua, spica laxa purpurascens Mich. gen. 36.

Gramen locustis tumidioribus echinatis. Scheuchz. gram. 77.

*Gramen americanum*, spica echinata, majoribus locustis.  
Pluk. alm. 177. t. 92. f. 3.

*Gramen echinatum maximum*, spica rubra s. alba. Sloane  
jam. 30. hist. 1. p. 108. Raj. suppl. 602.

*Gramen americanum* spica echinata, majoribus glumis.  
Moris. hist. 3. p. 195.

Habitat in insulis Caribaeis, Cumana, Essequibo ☉.

Colmus bipedalis, simplex, striatus, glaber. Folia pedalis et ultra, 3 lin. lata, basi subcordata, subtus margineque scabriuscula; vaginae 2-3 poll. longae, laxae; ligula loco pili. Spica densa, fere tripollicaris. Involucrum 3 lin. longum, decempartitum, laciniis lanceolatis acutis, spinis 2 lin. longis apice conniventibus. Spiculae 3-5, involucri brevior, fructiferae oblongo-lanceolatae, fructiferae subglobosae. Flosculus alter neuter univalvis. Valvae calycinae ovatae, acutae, interior brevior. Gluma corollina calyce longior, valvis parum inaequalibus. Antherae luteae.

#### 4. *CENCHRUS pungens*.

*C. culmis procumbentibus*, foliis glabriusculis, involucri subnovemfidum piloso basi setoso spiculis geminis parum longiore, flore neutro aut masculo bivalvi.

*C. pungens* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 115. Kunth syn. 1. p. 188. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 253. Nees ab Eschb. in Mart. Fl. bras. 2. 1. p. 288.

Habitat in Peru et Brasilia ☉.

Valde affinis *C. echinato*. Culmi caespitosi, ramosi, diffusi, glabri, 8-9 poll., nodis glabris. Folia linearia, acuminata, rigida, vaginis glabris, margine piloso pubescentibus. Ligulae margo pilosus. Spica oblongo-cylindrica, sesquipollicaris. Spiculae ovato-acuminatae, sessiles, duae in quovis involucri. Rachis triquetra, flexuosa, scabra. Involucrum deciduum, 8-9 fidum, coriaceum, laciniis lanceolatis acuminato-pungentibus, margine pilosis, subaequalibus, setis rigidis scabris, longitudine lacinarum. Calycis gluma inferior minima, superior acuminata, quinquenervis, glabra, albida. Corollae glumae in hermaphrodito longitudine steriles, aequales, ovato-oblongae, longe acuminatae, quinquenerves, glabrae, albae, nitidae in neutro aut masculo superior angustior. (Kunth.)

#### 5. *CENCHRUS viridis*.

*C. foliis lato-lanceolatis vaginisque scabris*, involucri subquinquepartitis spinulosis basi setosis.

*C. viridis* Spreng. syst. veg. 1. p. 301. Roem. et Sch. mant. 3. add. 2. p. 548.

Habitat in Guadeloupe.



6. *CENCHRUS hirsutus*.

C. foliis culmoque hirsutis, involucris decemfidis hispidis calyces subquinos rufescentes aequantibus, valvis acuminatis.

C. hirsutus Spreng. N. Entd. 3. p. 15. syst. veg. 1. p. 302. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 146.

Habitat in Hispaniola.

6. *CENCHRUS pilosus*.

C. culmo erecto, foliis pilosis, involucro subduodecimfido piloso basi setoso, spiculis ternis longiore, flore neutro univalvi.

C. pilosus Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 116. t. 36. Kunth. syn. 1. p. 188. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 258. Spreng. syst. veg. 1. p. 302.

Habitat in Nova Barcellona ☉.

Culmus sexpollicaris, simplex, glaber uti nodi. Folia linearia, acuminato-pungentia, plana, rigida, utrinque pilosa, praecipue interne basin versus. Vaginae pilosae internodiis longiores. Ligulae margo pilosus. Spica oblongo-cylindrica, pollicaris. Rachis triquetra, flexuosa, scabra. Spiculae sessiles. Involucrum coriaceum, 10-11 fidum, laciniis lanceolato-linearibus, acuminato-pungentibus, rigidis, setis numerosis rigidis nigris rectis, laciniis multo longioribus. Glumae calycinae ovato-lanceolatae, acuminatae, glabrae, inaequales; corollinae glabrae. (Kunth.)

8. *CENCHRUS myosuroides*.

C. culmis erectis, foliis scabris, involucro subdecemfido scabro spiculam solitariam subaequante, flore neutro univalvi.

C. myosuroides Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 115. t. 35. Kunth syn. 1. p. 188. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 257.

Pennisetum myosuroides Spreng. syst. veg. 1. p. 303.

Habitat in Cuba, Peru ☉.

Culmus sexpollicaris, glaber uti nodi. Folia anguste linearia, convoluta, scabra, rigida. Vaginae glabrae, ore pilosae. Ligula brevissima, pilosa. Spica cylindrica, recta, 3-5 pollicaris. Rachis triquetra, scabra. Spiculae dense imbricatae, sessiles. Involucrum deciduum, cartilagineum, laciniis 12-16 subulatis inaequalibus rigidis. Glumae calycinae ovatae, tenuissime membranaceae, glabrae, albae, superior triplo longior trinervis, apice trifido-dentata, dentibus acuminatis. In hermaphrodito glumae duae corollinae superiore calycina paullo longiores aequales acutae glabrae virides, inferior septem-superior binervis; in neutro gluma corollina quinquenervis. (Kunth.)

9. *CENCHRUS setigerus*.

*C. spica* spiculis approximatis, involucris setacro-multifidis glabris.

*C. setigerus* Vahl Enum. 2. p. 395. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 254. Spreng. syst. veg. 1. p. 302.

Habitat in Arabia.

Culmus pedalis. Folia plana, glabra, bipollicaria et ultra. Spica tripollicaris. Spiculae ovatae, in rachi flexuosa sessiles, solitariae, approximatae. Involucrum multifidum, laciniis setaceis rigidiusculis. Calyx bivalvis, biflorus; flosculo interiore hermaphrodito, exteriore masculo. (Vahl.)

10. *CENCHRUS inflexus*.

*C. involucris* unifloris profunde 6-7 fidis, laciniis angusto-lanceolatis margine nudis, fructiferis inflexis spica simplici cylindracea.

*C. inflexus* R. Br. Prodr. 1. p. 195. Spreng. syst. veg. 1. p. 302.

*C. Brownii* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 258.

Habitat in Novae Hollandiae ora orientali et septentrionali intra tropicum.

11. *CENCHRUS australis*.

*C. involucris* unifloris 8-12 partitis, laciniis subulatis plumoso-ciliatis apice denticulis retrorsis, spica simplici elongata.

*C. australis* R. Br. Prodr. 1. p. 196. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 257. Spreng. syst. veg. 1. p. 302.

Habitat in Nova Hollandia ad portum Jackson.

12. *CENCHRUS anomoplexis*.

*C. involucris* subdecempartitis, laciniis subulatis pilosis, denticulis ad apicem retrorsis, unica caeteris longiori, spiculis solitariis ad ternis.

*C. anomoplexis* Labill. Sertum Austro-Caledonic. 1. p. 14. t. 19.

Habitat in Nova Caledonia.

Culmus 2-3 pedalis, erectus, factus, teretiusculus, saepius indivisus, nodis castaneis. Folia striata margine subundulata, vaginis internodiis longioribus, superiora spicam elongatam superantia. Ligula dentata, brevis, ciliata. Involucra pedicello brevi piloso, setoso, setis sensim longioribus numerosis retrorsum uncinatis scabris, exterioribus fasciculatis singulatimve sejunctis, interioribus 9-10 infra pilosis unica saepius caeteris duplo longiori. Spiculae 1-3 in quovis involucro, biflorae, flosculo altero hermaphrodito, altero masculo, utroque bivalvi. Stigmata penicillata. Semen ellipticum. (Labill.)



## 133. TRACHYSTACHYS.

Involucrum polyphyllum, phyllis subulatis cartilagineis, includens spiculas 4-5. Gluma calycina bivalvis biflora, flosculus alter hermaphroditus, alter neuter. Gluma corollina hermaphrodita bivalvis, valvis acutissimis. Gluma corollina neutrius univalvis, valva subrotunda acuminata. Stylus unus, stigmatibus duobus plumosis. Lodiculae duae. Semen tectum. — Spiculae fasciculatae sessiles in rachi articulata membranacea.

1. TRACHYSTACHYS *geminata*.

*Cenchrus muricatus* Linn. Mant. 302. Schreb. gram. 2. p. 69. t. 34. Vahl Enum. 2. p. 396. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 255. mant. 2. p. 145. Spreng. syst. veg. 1. p. 302.

*Panicum dimidiatum* Burm. ind. p. 25. t. 8. f. 3.

*Panicum squarrosus* Retz obs. 4. p. 15. et 5. t. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 345. Roxb. Corom. 3. t. 206. ind. 1. p. 291.

*Trachys muricata* aut *mucronata* Pers. syn. 1. p. 85. Willd. Enum. 1. p. 92. Pal. de Beauv. Agr. p. 107. t. 21. f. 7. Trin. fund. Apr. p. 172. \*)

Habitat in India orientali ☉.

Culmus circiter pedalis, decumbens, radicans, ramosus, nodis villosis. Folia 2-3 poll. longa, 3 lin. versus basin lata, acuminata, basi subcordata, supra subcanaliculata, utrinque pilis mollibus uti vaginae dense villosa. Vaginae a culmo patentes. Spicae terminales geminatae pedicello altero semipollicari, altero dimidio brevior. Raches bipollicares, articulatae, membranaceo-alatae, geniculis constrictis, articulis 2 lin. latis. Spiculae sessiles in fasciculis involucri alternis ad geniculos racheos. Involucrium polyphyllum, phyllis lanceolatis squarrosis cartilagineis rigidis mucronatis. Valva calycina exterior magna, acuminata, acumine tortuoso, interior multo minor, lanceolata acuminata. Valvae corollinae flosculi hermaphroditi ovato-lanceolatae acutissimae; valva neutra ovata, acuta. Lodiculae 2 minimae. Stylus longus, apice bipartitus in stigmatibus binis plumosis.

## 139. SPARTINA.

Spiculae uniflorae unilaterales solitariae biseriatae rachi appressae. Gluma calycina bivalvis, valvae inaequales saepe aristatae, exterior minor angustior, interior corollae aequalis. Gluma corollina bivalvis, valvae subaequales utraque carinatae. Lodiculae nullae. Stylus longus apice

\*) TRACHYS nomen a Fabricio in systemate Eleutheratorum jam usurpatum.

bipartitus. Stigmata plumosa. Semen tectum. — Spica composita.

1. *SPARTINA stricta*.

Sp. foliis rigidis convolutis apice pungentibus, spicis terminalibus geminatis, rachii triangulari laevi, valvis calycinis muticis laevibus puberulis, valva corollina exteriori laevi puberula.

Sp. stricta Roth. Cat. bot. 3. p. 9. Neue Beytr. p. 101. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 261. mant. 2. p. 149. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 460. Spreng. syst. veg. 1. p. 265.

Dactylis stricta Solander in Ait. Kew. 1. p. 104. Willd. sp. pl. 1. p. 407. Smith. brit. 1. p. 110. Engl. Bot. t. 380.

Dactylis cynosuroides Loeßl. it. p. 115. Huds. angl. p. 43.

Paspalus strictus Brotero Phyt. lusit. select. p. 13. t. 5.

Paspalus cynosuroides Brotero Fl. lusit.

Limnetis pungens Pers. Syn. 1. p. 72. Host. gram. 4. p. 38. t. 66.

Rotibocella spathacea Tenor. Neap. prodr. p. 11.

Trachynotia stricta. De Cand. franc.

Spartum essexiense, spica gemina. Raj. angl. 3. p. 393.

Habitat in maris littoribus Angliae, Istriae, Italiae, Lusitaniae 4.

Radix repens. Culmus (interdum plurimi) subpedalis, erectus aut adscendens, rigidus, teres, glaber, laevis. Folia linearia, convoluta, apice subulato-pungentia, glabra, supra striata, subtus laeviuscula. Vaginae glabrae, striatae, caulem arcte obtegentes, inferiores demum scariosae, hiantes. Ligula brevissima, erosa. Spicae 2, erectae, latere exteriori spiculigerae, latere interiori nuda. Spiculae lineari-lanceolatae, fere semipollicares. Valvae calycinae acutae, compressae. Valvae corollinae calyce majores.

2. *SPARTINA glabra*.

Sp. foliis rigidis convolutis apice pungentibus, spicis plurimis alternis approximatis, rachii triangulari laevigata, valvis calycinis et corollinis muticis glabris carina ciliatis scabriusculis.

Sp. glabra Mühlenb. descr. ub. p. 54. Bigel. Bost. p. 17. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 95. Torrey Fl. of the Unit. St. 1. p. 70. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 149.

Sp. laevigata Bosc. in Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 92.

Dactylis maritima Walt. Corol. p. 77.

Habitat Carolinae in maritimis. 4.

Culmus 2-4 ped. altus, erectus, teres, glaber, fistulosus. Folia 1-2 ped. longa, 6-8 lin. lata, apice subulato-pungentia, glabra, laevia. Vaginae versus apicem apertae, subcilia-

tae. Ligula brevissima lacera. Spicae 5-10, terminalis pedunculata, laterales subsessiles. Spiculae alternae sessiles.

### 3. SPARTINA *juncea*.

Sp. foliis linearibus plerumque convolutis, spicis subternis, rachi compressa laevi, valvis calycinis carina aciebus hispido-scabris, exteriori emarginata, interiori subaristata, valva corollina exteriori emarginata aciebus hispido-scabra.

Sp. *juncea* Willd. Enum. 1. p. 81. Mühlenbg. descr. ub. p. 54. Bigel. Bost. p. 17. Elliott Bot. of Car. and Georg. 1. p. 94. Torrey Fl. of the Unit. St. 1. p. 70. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 263. mant. 2. p. 150. mant. 3. add. 1. p. 550.

Trachynotia *juncea* Michx. amer. 1. p. 64.

Linnetis *juncea* Pers. Syn. 1. p. 72. Pursh. amer. 1. p. 59.

Habitat in siccis maritimis Carolinae, Georgiae. 4.

Radix repens. Culmus 1-1½ ped. altus, erectus, teres, rigidus, glaber, superne subscaber. Folia fere pedalia, linearia, apice setaceo-acuminata, supra glaucescentia scabriuscula, subtus laevia. Vaginae striatae, glabrae, internodiis longiores. Ligula brevissima ciliata. Spicae 3-5, terminalis pedunculata, laterales subsessiles. Rachis torta. Stylus profunde bipartitus.

### 4. SPARTINA *patens*.

Sp. foliis convolutis apice filamentosis, spicis quaternis alternis, rachi scabra, valvis calycinis carina hispidis, exteriori acuminata, interiori mucronata, valva corollina exteriori carina hispida.

Sp. *patens* Mühlenbg. descr. ub. p. 55. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 150.

Dactylis *patens* Ait. hort. Kew. ed. 2. 1. p. 160. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 632.

Trachynotia *patens* Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 443.

Habitat in Carolina. 4.

Culmus bipedalis, erectus, teres, apice scaber. Folia alterna, convoluta, apice filamentosa, glabra. Vaginae striatae, glabrae. Ligula barbiformis. Spicae alternae, quaternae, secundae, brevi pedunculatae. Rachis scabra. Calyx pedicellatus, valva una longior mucronata dorso hispida, altera brevior acuminata nec emarginata, dorso hispida. Corolla calycis una valva brevior, una carina hispida, altera glabra. (Mühlenbg.)

### 5. SPARTINA *pumila*.

Sp. foliis convolutis, spicis terminalibus subbinis, spiculis secundis adpressis densissime imbricatis obliquis, corollis calyce mucronato brevioribus.



*Sp. pumila* Roth Catal. 3. p. 10. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 262.

Habitat circa Noveboracum. 4.

Culmus filo emporetico vix crassior. Folia erecto-patula, involuto-filiformia, apice setacea. Vaginae remotae. Ligula ciliata. Spicae 1-2 pollicares, altera sessilis, altera pedunculata, pedunculo longitudine fere spicae inferioris. Rachis flexuosa, dorso scabra, bisulcata; spiculae oblique sibi incumbentes. Glumae calycinae subobliquae, interior longior et latior, dorso bisulcata, tricostata, scabra, mucronata. (Roth.)

#### 6. *SPARTINA cynosuroides*.

*Sp. foliis scabris demum convolutis, spicis plurimis alternis, rachi plana margine aciebus hispido-scabra, valvis calycinis aristatis carina aculeato-scabris, valva corollina exteriori carina hispido-scabra.*

*Sp. cynosuroides* Roth Cat. bot. 3. p. 11. Willd. Enum. 1. p. 80. Link Enum. 1. p. 40. Hort. ber. 1. p. 47. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 261. Spreng. syst. veg. 1. p. 265.

*Dactylis cynosuroides* Linn. sp. pl. 104. Linn. fil. Plant. rar. ups. fasc. 1. t. 9. Willd. sp. pl. 1. p. 407.

*Trachynotia cynosuroides* Michx. Amer. 1. p. 407.

*Limnethis cynosuroides* Pers. Syn. 1. p. 79. Nutt. gen. p. 38.

Habitat in rupibus supra sinum Hudsonis.

Radix repens. Culmus 2-4 ped. altus, basi crassitie pennae anserinae, erectus, glaber uti tota planta. Folia longissima, longitudine culmi aut longiores, 6-10 lin. lata, utrinque scabra, ante anthesin plana, demum filiformi-convoluta. Vaginae scabrae striatae. Ligula brevissima barbiformis. Spicae 10-20, remotae, tripollicares, lineares, curvatae, pedunculatae; pedunculi fere pollicares angulati. Rachides primum rectae, demum subcurvatae. Spiculae secundae, adpressae, arcte imbricatae, subobliquae. Aristae calycinae valva breviores. Valva corollina interior membranacea, laevissima.

#### 7. *SPARTINA polystachya*.

*Sp. foliis planis margine scabris, spicis plurimis approximatis alternis oppositisque, rachi triangulari scabra, valva calycina exteriori acuminata, interiori aristata carina hispida, valva corollina exteriori bifida carina hispida.*

*Sp. polystachya* Willd. Mühlenbg. desc. ub. p. 53. Elliott Bot. of Car. and Georg. 1. p. 95. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 262. mant. 2. p. 150.

*Trachynotis polystachya* Michx. amer. 1. p. 64.

*Limnethis polystachya* Pers. syn. 1. p. 72. Pursh. amer. 1. p. 59.

Habitat in Pennsylvania, Nova Anglia et Carolina. 4.

Culmus 3-10 ped. altus, erectus, glaber, fistulosus, apice subhispidus. Folia 2-3 ped. longa et longiora, 4-8 lin. lata, plana aut parum canaliculata, glauca, supra scabriuscula, subtus laevia, margine serrulato-scabra. Vaginae internodiis breviores, glabrae, striatae. Ligula brevissima, barbiformis. Spicae 10-12, lineares, tripollicares, pedunculatae; pedunculi subpollicares. Valva corollina interior membranaea, laevissima.

#### 8. SPARTINA *brasiliensis*.

Sp. foliis angustis praelongis demum convolutis glabris, spicis numerosis alternis disticho-imbricatis, rachi recta, valva calycina interiori dorso hispida flosculo paulo longiore.

Sp. brasiliensis Raddi Agrost. bras. p. 21. Nees ab Esenb. in Mart. Fl. bras. 2. p. 409.

Habitat in Brasilia. 24.

Differt a *Spartinis* cynosuroides et polystachya foliis angustis convolutis-junceis, culmo farcto, (qui in nostra quinquepedalis), tum spicis propriis maxime approximatis, distiche imbricatis, (circiter sesquipollicaribus), ut inde extruatur spica integra angusta, tetragona, 5-6 poll. longa. Spiculae 5 lineares, complanatae. Valva calycina exterior 3 lin. longa, linearis, dehiscens, scabra; interior spiculae longitudine, ovato-lanceolata, apice longe subulata, dorso pectinato-hirsuta. Flosculi valvula inferior  $3\frac{1}{2}$  lin., superior 4 lin. longa, utraque elliptica compressa, apice brevi spatio bifida, laciniis obtusis, illa obsolete trinervis, carina hispidula; haec binervis glabra, apice magis attenuata. (Nees).

#### 9. SPARTINA *arundinacea*.

Sp. foliis complicatis intus glaucis, spica communi tertienscula, spiculis arcte imbricatis, calycis valva minore corolla exteriorem oblique truncatam superante.

Sp. arundinacea Carmich. in Linn. Trans. 12. 2. p. 504. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 550. Spreng. syst. veg. 1. p. 265.

Ponceletia arundinacea Aub. de Pet. Thouars Fl. de Tristan d'Acugna in Mel. Bot. p. 36.

Habitat in Insula Tristan da Cunha. 24.

E cespitibus densis amplis culmi valde intertexti, plurimi, fasciculati, suberecti, solidi, sublignosi, 5-8 ped., valde foliosi. Folia longitudine culmi, linearia, plana, externe nitida, interne glauca, profunde sulcata, margine scabra. Vaginae striatae, superne ventricosae. Spica vix emergens, stricta, cylindracea, 6 poll., e spiculis pollicaribus composita. (Carmich.)

#### 10. SPARTINA *alterniflora*.

Sp. culmo stricto, foliis planiusculis parumque involutis, spicis 4-8 terminalibus sparsis paniculatum dispositis,



panicula subcoarctata, flosculis alternis distinctis, valvula calycina longiori acutiuscula, rachi flexuosa.

*Sp. alterniflora* Lois. de Longch. Fl. gall. 2. p. 719. La Peyr. Hist. abr. d. Pyren. p. 42. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 262. Spreng. syst. veg. 1. p. 265.

*Trachynotia alterniflora* Decand. Fl. franc. Suppl. p. 279.

Habitat in pascuis limosis Bajonae. 24.

Culmus 1-2 ped., simplex, laevis, ut folia 2-3 lin. lata, subinde apice tantum involuta, in acumen attenuata elongatum, ligulae series pilorum membranaceorum; panicula gracilis, recta, elongata, subramosa; rachis angulosa, alternatim ad excipiendas spiculas excavata. Valva calycina in acumen attenuata, sub lente pilis brevissimis, praesertim ad nervos, valva interior minima, ab exteriori inclusa. (R. et Sch.)

#### 11. *SPARTINA fasciculata*.

*Sp. spicis linearibus erectis fasciculatis subdigitatis, floribus distichis rachi adpressis.*

*Sp. fasciculata* Pal. de Beauv. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 263. Spreng. syst. veg. 1. p. 265.

*Dactylis fasciculata* Lam. ill. n. 962.

Habitat in America calidiore.

#### *SPARTINA geniculata*.

*Sp. culmo geniculato, foliis linearibus plicatis mucronatis, spicis distichis ternis terminalibus clavatis.*

*Sp. geniculata* Pal. de Beauv. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 263.

*Dactylis geniculata* Burm. ind. p. 28. t. 12. f. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 409.

Habitat in Java.

Culmi ramosi vaginati. Flosculi alterni.

### 140. CORNUCOPIAE.

Gluma calycina bivalvis uniflora, valvae aequales basi connatae corolla longiores. Gluma corollina univalvis utriculiformis uno latere fissa. Stylus bifidus. Stigmata aspergilliformia. Semen tectum. — Panicula capitata basi inclusa vagina truncata multidentata.

#### 1. *CORNUCOPIAE cucullatum*.

*C. cucullatum* Linn. syst. veg. p. 88. Willd. sp. pl. 1. p. 319. Schreb. gram. 2. p. 89. t. 41. Vahl. Enum. 2. p. 392. Smith specil. bot. t. 14. Sibth. graec. 1. p. 37. Pal. de Beauv. agrost. p. 3. t. 4. f. 34. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 251. Spreng. syst. veg. 1. p. 239. Link hort. ber. 1. p. 73.

Gramen orientale vernum in udis proveniens, capitulo inflexo. Scheuchz. gram. 117.

*Juncus clavatus* vaginatus polycephalus. Pet. gaz. t. 73. f. 5. Habitat in insulis Archipelagi, Smyrnae. ☉.

Culmi plurimi, pedales, recti aut geniculati, tenues, ramosi, striati, geniculis rubescentibus. Folia lineari-lanceolata, sexpollicaria aut longiora, 2 lin. lata, supra margineque scabriuscula, subtus laevia. Vaginae compressae, laxae, superiores ventricosae spathaceae. Ligula brevis, multidentata. Capitula e vaginis superioribus emergentia, fere semipollicaria, ovata, pedunculata, basi vagina cucullato-campanulata multidentata inclusa; pedunculi  $\frac{1}{2}$ -2 poll. longi, superne in-crassati, scabriusculi, demum varie curvati. Spiculae plurimae, fere imbricatae, lineares, 3 lin. longae, pedicellatae aut subsessiles. Valvae calycinae oblongae, obtusae, apice emarginatae, inferne hirtae. Valva corollina truncata apice tridentata.

#### 141. POMMEREULLIA.

Gluma calycina bivalvis 3-6 flora, valvae cuneiformes quadrifidae setigerae, dorso aristatae. Gluma corollina bivalvis, valva exterior setigera, dorso aristata, interior mutica. Stylus bifidus. Stigmata aspergilliformia. — Spiculae breviter pedicellatae in rachi flexuosa.

##### 1. POMMEREULLIA *Cornucopiae*.

*P. spica* basi obvallata folio spathiformi, spiculis alternis, flosculis hermaphroditis, calyce nudo.

*P. Cornucopiae* Linn. nov. gen. gram. p. 31. Suppl. p. 105. Willd. sp. pl. 1. p. 314. Vahl Enum. 2. p. 393. Pal. de Beauv. agrost. t. 18. f. 6. Roxb. corom. 2. t. 131. ind. 1. p. 332. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 252. mant. 2. p. 144. Roth nov. pl. sp. p. 33. Spreng. syst. veg. 1. p. 328.

Habitat in India orientali.

Culmus communis subterraneus, ad geniculos radicans. Culmi partiales erecti, 3-6 poll. alti, vaginis foliorum bifariam imbricati. Folia 1-1 $\frac{1}{2}$  poll. longa, lanceolata, obtusiuscula, laevia, glabra, uti tota planta glauca. Vaginae compressae, margine versus apicem flavescenti, suprema spathacea ventricosa. Spica pollicaris, albida. Spiculae distichae, pedicellatae, basi involucretae phyllis duobus lanceolatis acutis membranaceis; pedicelli clavati pubescentes.

##### 2. POMMEREULLIA *monoica*.

*P. racemo* secundo nudo demum reclinato horizontali, spiculis monoicis, calyce strigoso.

*P. monoica* Koenig im Naturf. 23. p. 209. Gmel. syst. veg. 1. p. 123. Willd. Mag. d. Ges. nat. Fr. 4. p. 218.



Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 252. mant. 2. p. 145.

Roth nov. pl. sp. p. 33. Spreng. syst. veg. 1. p. 328.

Habitat in India orientali.

Culmi caespitosi, basi decumbentes et radicularum fibrosarum fasciculos emittentes, crassiusculi, foliorum emortuorum vaginis tecti, tunc adscendentes, ramosi, maxima ex parte vaginis foliorum tecti, filiformes ad nodos barbati. Folia brevissima, rigida, complicata, canaliculata, apice convoluta, mucronata, cum vaginis pilis flexilibus adspersa. Ligula nulla. Racemus e summi folii vagina egrediens, erectus, spiculis alternis, tunc latere reflexus et horizontalis, spiculis erectis secundis, ratione magnitudinis plantae 4-12 spiculas producens. Rachis flexuosa, pubescens, supra foveis linearibus exarata. Spiculae brevissimis et crassiusculis pedicellis insidentes, turbinatae. Calycis glumae strigis adpressis diversae magnitudinis densissime tectae. Aristae fuscescentes, scabrae, strictae. Flosculi plerumque 4, calyce vestiti, quorum unus major mere femineus et reliqui mere masculi, duplo minores, brevius aristati. (Roth.)

#### 142. LUDOLFIA.

Gluma calycina bivalvis multiflora, valvae inaequales muticae flosculis breviores. Gluma corollina bivalvis, valvae muticae, exterior longior acutissima, interior bifido-dentata. Lodiculae tres. Stylus tripartitus. Stigmata plumosa. Semen liberum. — Spica vel racemus.

##### 1. LUDOLFIA *glaucescens*.

*L. culmo suffruticoso, foliis lanceolatis subpetiolatis glaucis margine scabris, spica terminali simplici spiculave solitaria nutante.*

*L. glaucescens* Willd. Mag. d. Ges. nat. Fr. 2. p. 320. Link Enum. 1. p. 102. Hort. ber. 1. p. 248. Spreng. syst. veg. 1. p. 238.

*Panicum glaucescens* Lam. Enc. Meth. 4. p. 749.

*Panicum arborescens* Linn. Fl. Zeyl. p. 43. Hort. Cliff. p. 27. Willd. sp. pl. 1. p. 351. Lam. Enc. Meth. p. 749. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 453.

*Arundinaria glaucescens* Pal. d. Beauv. Agrost. p. 144. et 152. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 846. Nees in Mart. Fl. bras. 2. 1. p. 526.

Habitat in India orientali.  $\bar{h}$ .

Culmus 4-6 ped. altus, ramosissimus, rami distichi patentes. Folia disticha, 1-1½ poll. longa, 4-6 lin. versus basin lata, basi utroque latere truncata, media in petiolum 3-4 lin. longum attenuata. Vaginae glabrae, ore et margine pilosae. Ligula brevissima, truncata, apice setosa. Spiculae pedicellatae, solitariae, 2 poll. longae, basi bracteis duabus suffultae. Valva calycina exterior longe acutata, interior



acuta. Flosculi alterni. Lodiculae lanceolatae subtilissime ciliatae.

## 2. LUDOLFIA *tecta*.

L. culmo suffruticoso, foliis lanceolatis subpetiolatis viridibus margine scabris subtus pubescentibus, spica terminali simplici spiculave solitaria recta.

Arundo tecta Walter Carol. p. 81.

Miega macrosperma Nutt. gen. p. 39.

Triglossum bambusinum Fisch. Cat. Hort. Gorenk. 1812.

Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 846.

Arundinaria tecta Mühlenbg. descr. ub. p. 191. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 465.

Arundinaria macrosperma var.  $\alpha$ . Nees ab Esenb. in Mart. Fl. bras. 2. 1. p. 526.

Habitat in Carolina septentrionali.  $\bar{h}$ .

Culmus 3-5 ped. altus, erectus, ramosus, purpurascens. Folia sempervirentia, pollicaria, basi 4 lin. lata, cuspidata, basi truncata. Vaginae glabrae, margine oreque pubescentes. Ligula brevissima barbiformis. Spiculae terminales, solitariae, rectae, bipollicares, longe pedunculatae, basi bracteis duabus glaucescentibus subulatis ad dimidiam tectae. Pedunculi ultra pollicem longi, nodosi. Valva calycina exterior pollicaris, interior brevior, utraque margine ciliata. Flosculi subdecem, distichi, pedicellati, supremi abortientes. Lodiculae lanceolatae, margine ciliatae, germine breviores.

## 3. LUDOLFIA *macrosperma*.

L. culmo arborescente, foliis lanceolatis subpetiolatis viridibus margine scabris subtus pubescentibus, racemo terminali, spiculis distichis.

L. Macrosperma Willd. Mag. d. Cesell. nat. Fr. 2. p. 320. Spreng. syst. veg. 1. p. 238.

Arundo gigantea Walt. Carol. p. 81.

Miega macrosperma Pers. Syn. 1. p. 102. Pursh. amer. 1. p. 59.

Arundinaria macrosperma Michx. amer. 1. p. 71. Pal. d. Beauv. Agrost. p. 144. et 152. t. 25. f. 7. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 846. mant. 2. p. 465. mant. 3. add. 1. p. 670.

Arundinaria macrosperma var.  $\beta$ . Nees ab Esenb. in Mart. Fl. bras. 2. 1. p. 526.

Habitat in America boreali.  $\bar{h}$ .

Culmus ad 40 ped. altus, erectus, ramis distichis. Folia sempervirentia, late lanceolata, brevia, acuminata. Vaginae marcescentes. Ligula setosa. Racemi terminales, compositi e spiculis plurimis distichis pedunculatis. Pedunculi pollicares, pubescentes. Flosculi 7-10. Lodiculae lanceolatae, germine longioribus.

4. *LUDOLFIA verticillata*.

*L. culmo fruticoso ramis semiverticillatis, foliis elongatis lanceolatis basi rotundatis utrinque margineque scaberrimis, racemo terminali ramorum aphyllorum erecto. Arundinaria verticillata* Nees ab Esenb. in Mart. Fl. bras. 2. 1. p. 523 et p. 527.

Habitat in Brasilia.  $\bar{h}$ .

Rami erecti, teretes, glabri, superne foliosi vaginisque arte imbricatis tecti et ideo incrassati. Vaginae carinatae, striatae, glabrae. Folia petiolo lineari plano post lapsum cicatriculam relinquirente innata, 4-5 poll. longa, 6 lin. lata, acuminata, e basi rotundato-lanceolata, inaequilatera, altero latere 6, altero trinervi, rigida, plana, subtus glauca, superiorum verticillorum ramorum florentium nulla, sed eorum loco vaginae truncatae. Racemus in ramis inferioribus foliosis parum e summa vagina emergens, 4-6 florus; superiorum verticillorum rami, qui aphylli, 2-3 flori. Rachis compressa; pubescenti-scabra. Pedunculi erecti, compressi, pubescenti-scaltri, sub spicula haud articulati, inferiores 4 lineares, spiculae terminalis magis elongati. Spiculae  $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$  poll. longae, lineari-lanceolatae, teretiusculae, in fructu compressae et latiores, 6-8 florae, flosculis alternis intermedio semi-lineari scabro discretis imbricatis. Valvae calycinae 6 lin. longae, lanceolatae, acuminatae. Lodiculae longitudine fere germinis, repando-dentatae minute ciliatae. (Nees)

5 ? *LUDOLFIA pinifolia*.

*L. culmo arborescente ramis semiverticillatis vaginis cuspidatis aphyllis suffultis, foliis lineari-subulatis viridibus laevibus.*

*Arundinaria pinifolia* Nees ab Esenb. in Mart. Fl. bras. 2. 1. p. 525 et 527.

Habitat in Brasilia.  $\bar{h}$ .

Truncus arboreus, sexpedalis. Rami teretes, subtilissime striati, lignosi et solidi. Rami juniores loco foliorum vestiuntur vaginis internodio longioribus amplissimis scariosis ovatis cuspidatis basin versus laeviusculis, apice, et cuspidē praesertim, nervoso-striatis glabris deciduis, ex quarum axillis ramulorum fasciculi oriuntur. Ramuli confertissimi, alternatim semiverticillati, erecti, stricti, sed tennes, compressi, glabri, basi denudati, apicem versus dense foliosi, a basi bis terve dichotomi et ob ramulos fastigiatos cum foliis distichopatulos flabelliformes. Vaginae ramulorum imbricatae, breves, compressae, carinatae, basi laeves, superne sulcatae, glabrae, apice membranaceae rotundatae integrae. Ligula nulla nisi margo vaginae. Folia infra apicem vaginae articulo inserta relictaque cicatrice decidua, sessilia, approximata, disticha, patula, rigidula et quasi acerosa, pollicem  $1-1\frac{1}{4}$  longa, semi-lineam lata, linearia, subulato-acuminata, glabra, supra laeviuscula canaliculata, subtus sulcata subcarinata, septemnervia, concolora. Flores desunt. (Nees.)



## 153. LYGAEUM.

Vagina summa spathaeformis includens spiculam bifloram. Gluma calycina bivalvis, valvae basi connatae et induratae in pericarpium spurium biloculare, superne abeuntes in valvas concavas acutas. Gluma corollina univalvis, valva convoluta. Stigma unicum, glabrum.

1. LYGAEUM *Spartum*.

L. *Spartum* Linn. Loeff. it. 285. t. 2. Schreb. gram. 2. p. 147. t. 52. 53. Willd. sp. pl. 1. p. 316. Vahl Enum. 2. p. 392. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 250. Spreng. syst. veg. 1. p. 237. Link Hort. ber. 1. p. 254.

*Spartum* herba alterum Clus. hist. 2. p. 220. f. 2.

Gramen *Spartum* secundum, panicula brevi, folliculo incluso. Bauh. pin. 5.

Habitat in Hispaniae et Africae borealis campis argillosis. 4.

Culmi 1-2 ped. alti, erecti, teretes, tenues, simplices, glabri, basi uti foliorum fasciculi squamis ovatis scariosis obtusis nervosis semipollicaribus obvallati. Folia striata, inferiora breviora, superiora longiora, culmum aequantia aut superantia, convoluta-filiformia. Vaginae teretes, margine albido. Ligula latissima, amplexicaulis, obtusa, interdum bipartita. Spicula unica, terminans, biflora, ultra pollicem longa, utrinque attenuata, primum erecta, demum declinata, in vagina suprema spathaeformi inclusa; vagina  $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longa, apice terminata folio  $\frac{1}{2}$ -1 poll. longo, setaceo. Valvae calycinae basi in tubum hirsutissimum, intus bilocularem connatae. Flosculi brevissime pedicellati. Semen unicum in quovis loculo.

## STREBLIDIA.

Spicae terminales, involucri monophyllo. Rachis flexuosa. Glumae univalves imbricatae, valvae inferiores steriles. Stylus basi disciformi dilatata secedente. Nux. trigona, truncata, mucrone brevissimo. Setae hypogynae sex.

1. STREBLIDIA *ferruginea*.

Str. *ferruginea* Link. hort. ber. 1. p. 276. Handb. 1. p. 98.

Schoenus *ferrugineus* Linn. Fl. succ. 37. 39. sp. pl. 1. p. 64.

Willd. sp. pl. 1. p. 64. Vahl Enum. 1. p. 207. Schrad. germ. 1. p. 115. t. 1. f. 4. Host. gram. 4. p. 40. t. 71.

Gaud. Agrost. 2. p. 14. Fl. helv. 1. p. 103. Roem. et

Sch. syst. veg. 2. p. 59. mant. 2. p. 39. Wahlenbg. ups.

p. 15. Svensk. bot. 569. Sturm. d. Fl. 40. Fl. dan.

t. 1503. Wallr. Sched. p. 25. Mert. et Koch. d. Fl. 1.

p. 451. Spreng. syst. veg. 1. p. 191.

*Schoenus nigricans* Hoppe Taschb. 1800. p. 135. 1802. p. 55.

*Schoenus nigricans*  $\beta$ . Schultz Fl. starg. p. 4.

Habitat in Europae praesertim borealis turfosis 2.

Culmi 4 poll. ad ultra pedem alti, teretes, nudi, basi vaginati. Vaginae pollicares, exteriores scariosae, interiores fuscae, foliiterae. Folia vix pollicaria, convoluta, tenuissima, cuspidata, laevissima. Involucrum phyllum subfoliaceum ex ovata basi attenuatum in mucronem viridem longitudine capituli; phyllum alterum vix conspicuum. Capitulum terminale, angustum, e spicis 2 rarius 3-4 pedicellatis. Valvae lanceolatae. Setae hypogynae sex aut pauciores, nucem parum superantes, antrorsum hispidae.

### CHAETOSPORA.

Spicae terminales et laterales, involucro di-polyphylo. Rachis rectiuscula. Glumae univalves imbricatae, valvae inferiores minores steriles. Stylus filiformis deciduus. Nux trigona, mucrone brevi aut vix ullo. Setae hypogynae plerumque sex, squamis breviores.

#### I. Culmo nudo.

##### 1. *CHAETOSPORA Capitellum*.

*C. culmo filiformi, foliis setaceis, capitulo ovato involucro subdiphylo brevior.*

*Schoenus Capitellum* Thunbg. Prodr. p. 16. Fl. cap. 1. p. 346. Willd. sp. pl. 1. p. 260. Pers. syn. 1. p. 58.

*Schoenus indicus* Lam. ill. 1. p. 135. Enc. meth. 1. p. 740.

Vahl Enum. 2. p. 212. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 62.

Spreng. syst. veg. 1. p. 191.

Habitat in India orientali et Prom. b. spei.

Culmi plures, pedales, teretes. Folia culmo breviora. Involucrum 2-3 phyllum, setaceum, capitulo longius; foliolum unicum interdum subbipollicare, interdum vix unguiculare. Capitulum magnitudine Pisi. Spicae 5-6. Valvae ovatae, latae, acuminatae, fuscae, striatae, carina viridi. Stylus trifidus. Nux obovata, apice mutica, nigra, oculo armato transversim undulata. Setae plures. (Vahl.)

##### 2. *CHAETOSPORA striata*.

*Ch. culmo foliisque filiformibus, capitulo ovato involucro triphylo brevior.*

*Schoenus striatus* Thunbg. Prodr. p. 16. Fl. cap. 1. p. 346.

Willd. sp. pl. 1. p. 260. Vahl Enum. 2. p. 212. Roem.

et Sch. syst. veg. 2. p. 62. Spreng. syst. veg. 1. p. 191.

Habitat ad Prom. b. spei.

Radix stolonifera. Culmi 2-3, semipedales, bulbosi. Folia culmo breviora, canaliculata; vaginae latae, membranaceae,

fusco-ferrugineae. Involucrum foliolis basi dilatatis, filiformibus, praeterea 2-3 inter spicas, breviora, at capitulo longiora, omnia margine fusca, carina viridia. Capitulum Pisorum majus, ovato-subglobosum. Spicae oblongae. Valvae ovatae, acuminatae, striatae, fusco-nigricantes, dorso virides. Antherae lineares, flavae. Stylus profunde trifidus. Stigmata villosa. Nux oblonga. Setae longae, articulae. (Vahl.)

### 3. CHAETOSPORA *punctoria*.

Ch. culmo tereti apice subulato rigido pungente, foliis nullis, spicis paniculatis lateralibus subunifloris.

Schoenus punctorius Vahl Enum. 2. p. 217. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 67. Spreng. syst. veg. 1. p. 191.

Habitat ad Prom. b. spei.

Culmus penna columbina fere crassior, desinens in involucrum panicula longius, basi vaginans, superne subulatum, rectum, rigidum, pungens, fusco-flavescens, simile subpedunculis spicisque brevior. Panicula contracta; pedunculi 3-4 e singula vagina involucri, altero latere plani, altero convexi; pedicelli brevissimi monostachyi. Spicae subsemipollicares, lanceolato-oblongae, fuscae. Valvae lanceolatae, mucronatae, carinatae, laeves; flosculus unicus inter squamas terminales. Germen minutum. Stylus tenuissimus, quinquefidus. Setae paucae. (Vahl.)

### 4. CHAETOSPORA *lanata*.

Ch. culmo tereti laevi basi foliato, vaginis ore barbatis, fasciculo subturbinato 3-6 stachyo, involucrio 1-2 phyllo altero elongato, spiculis subsessilibus distichis, valvis enervibus, margine lanatis, setis hypogynis plamosis nuce longioribus.

Ch. lanata R. Br. Prodr. 1. p. 232.

Schoenus lanatus Labill. nov. Holl. 1. p. 19. t. 20. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 68. Spreng. syst. veg. 1. p. 191.

Habitat in terra van Leuvin.

Culmus pedalis. Folia capillaria, semicylindrica, subnaliculata, culmo breviora. Spiculae terminales, oblongae, subcompressae. Valvae 6-10, lanceolatae, 2-3 superiores fertiles. Nux ovata, subtriangularis. Setae sex. (Labill.)

### 5. CHAETOSPORA *curvifolia*.

Ch. culmo nudo teretiusculo subangulato, foliis radicalibus subsetaceis incurvis, capitulo terminali globoso involucrio 3-6 phyllo breviora, spiculis distichis 2-3 floris, valvis enervibus imberbibus, setis hypogynis plamosis.

Ch. curvifolia R. Br. Prodr. 1. p. 232.



*Schoenus curvifolius* Poir. Enc. Suppl. 2. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 76. Spreng. syst. veg. 1. p. 191.  
Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae.

6. *CHAETOSPORA turbinata*.

Ch. culmo nudo teretiusculo subangulato, foliis radicalibus involucriisque setaceis, vaginis imberbibus, capitulo terminali turbinato involucri 2-4 phyllo brevior, spiculis distichis subunisloris, valvis enervibus margine villosis, setis hypogynis villosis.

Ch. *turbinata* R. Br. Prodr. 1. p. 232.

*Schoenus turbinatus* Poir. Enc. Suppl. 2. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 76. Spreng. syst. veg. 1. p. 192.

Habitat ad Portum Jackson.

7. *CHAETOSPORA brevisetis*.

Ch. culmo tereti striato laevi basi foliato, vaginis ore barbatis, fasciculo subturbinato involucri 1-2 phyllo breviori, spiculis distichis subsessilibus, valvis enervibus margine pubescentibus, intimis basi hispidis, setis hypogynis nuce aliquoties brevioribus.

Ch. *brevisetis* R. Br. Prodr. 1. p. 232.

*Schoenus brevisetis* Poir. Enc. Suppl. 2. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 76. Spreng. syst. veg. 1. p. 192.

Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae.

8. *CHAETOSPORA deformis*.

Ch. culmo tereti scabro basi foliato, vaginis ore barbatis, spiculis subsolitariis distichis involucri monophyllo brevioribus, valvis enervibus margine lanatis, setis hypogynis plumosis nuce longioribus.

Ch. *deformis* R. Br. Prodr. 1. p. 232.

*Schoenus deformis* Poir. Enc. Suppl. 2. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 76. Spreng. syst. veg. 1. p. 192.

Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae.

9. *CHAETOSPORA pedicellata*.

Ch. culmo tereti laevi basi foliato, vaginis ore barbatis, spiculis distichis subfasciculatis pedunculatis parum falcatis, valvis enervibus margine villosis, intimis basi hispidis, setulis hypogynis brevissimis.

Ch. *pedicellata* R. Br. Prodr. 1. p. 232.

*Schoenus pedicellatus* Poir. Enc. Suppl. 2. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 76. Spreng. syst. veg. 1. p. 192.

Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae.

10. *CHAETOSPORA nitens*.

Ch. culmo teretiusculo basi foliato, capitulo laterali, spicis undique imbricatis, valvis nigris enervibus, setis hypogynis plumosis, nucibus trigonis laevibus.

Ch. nitens R. Br. Prodr. 1. p. 233.

Schoenus nitens Poir. Enc. Suppl. 2. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 77. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.

Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae et in insula Van Diemen.

11. *CHAETOSPORA sphaerocephala*.

Ch. culmo tereti basi foliato, vaginis ore lanatis, capitulo terminali globoso, spiculis obtusis distichis bifloris, involucri fasciculos distinguuntibus, valvis basi nervosis.

Ch. sphaerocephala. R. Br. Prodr. 1. p. 233.

Schoenus sphaerocephalus Poir. Enc. Suppl. 2. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 77. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.

Habitat ad Portum Jackson.

12. *CHAETOSPORA anceps*.

Ch. culmo ancipite, capitulo globoso involucre breviori, spiculis distichis, valvis basi nervosis.

Ch. anceps R. Br. Prodr. 1. p. 233.

Schoenus anceps Poir. Enc. Suppl. 2. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 77. Spreng. syst. veg. 1. p. 192.

Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae.

Setis forsitan caret. Haec cum praecedente, valde affini, a reliquis multum differt. (R. Br.)

13. *CHAETOSPORA ? tetragona*.

Ch. culmo angulato unifolio, fasciculo elongato involucreto paleaceo.

Ch. ? tetragona R. Br. Prodr. 1. p. 233.

Schoenus tetragonus Poir. Enc. Suppl. 2. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 78. Spreng. syst. veg. 1. p. 192.

Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae.

14. *CHAETOSPORA ? stygia*.

Ch. culmo tereti nudo, capitulo involucreto, spiculis distichis, valvis recurvato-aristatis.

Ch. ? stygia R. Br. Prodr. 1. p. 233.

Schoenus stygius Poir. Enc. 2. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 78. Spreng. syst. veg. 1. p. 192.

Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae.

## II. Culmo folioso.

15. *CHAETOSPORA calostachya*.

Ch. culmo semitereti laevi foliato, foliis carinatis margine asperis, vaginis denstis imberbibus, spiculis alternis pedunculatis distichis 3-5 floris, valvis enervibus nudis, setis hypogynis capillaribus nucem rugosam subaequantibus.

Ch. calostachya R. Br. Prodr. 1. p. 233.

Schoenus calostachya Poir. Enc. Suppl. 2. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 77. Spreng. syst. veg. 1. p. 192.

Habitat ad littora Novae Hollandiae inter tropicum.

16. *CHAETOSPORA paludosa*.

Ch. culmo semitereti filiformi laevi folioso, foliis planis laevibus, vaginis imberbibus, panicula foliata, spiculis distichis subtrifloris, valvis enervibus nudis, setis hypogynis nuce brevioribus.

Ch. paludosa Rob. Br. Prodr. 1. p. 233.

Schoenus paludosus Poir. Enc. Suppl. 2. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 77. Spreng. syst. veg. 1. p. 192.

Habitat ad Portum Jackson.

17. *CHAETOSPORA imberbis*.

Ch. culmo filiformi folioso foliisque laevibus, vaginis imberbibus, panicula foliata, spiculis fasciculatis subsessilibus distichis 1-2 floris, valvis enervibus.

Ch. imberbis Rob. Br. Prodr. 1. p. 233.

Schoenus imberbis Poir. Enc. Suppl. 2. p. 251.

Schoenus apogon Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 77. Spreng. syst. veg. 1. p. 192.

Habitat ad Portum Jackson.

18. *CHAETOSPORA axillaris*.

Ch. culmo filiformi folioso foliisque laevibus, spiculis axillaribus terminalibusque 2-3 pedunculatis distichis 3-4 floris, valvis enervibus carina denticulatis.

Ch. axillaris Rob. Br. Prodr. 1. p. 233.

Schoenus axillaris Poir. Enc. Suppl. 2. p. 251. Spreng. syst. veg. 1. p. 192.

Schoenus maschalinus Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 77.

Habitat ad Portum Jackson.

19. *CHAETOSPORA arundinacea*.

Ch. culmo tereti, foliis longissimis, paniculis diffusis axillaribus terminalibusque, spicis subsolitariis.



*Schoenus arundinaceus* Vahl Enum. 2. p. 220. Roem. et

Sch. syst. veg. 2. p. 69. Spreng. syst. veg. 1. p. 191.

*Schoenus radiatus* Forster Prodr. n. 491.

Habitat in Nova Caledonia. 24.

Culmi superne laeves. Folia margine aculeato scabra. Panicula pedalis, pedunculi partiales gemini e singula vagina, filiformes, compressi, pedicelli margine scabri; vaginae pollicares, sensim minores, remotae, aristatae, ferrugineae. Spicae solitariae vel geminae in apice pedicellorum, parvae, oblongae, teretiusculae, acutae, arcte subdistiche imbricatae, fuscae. Valvae ovatae, acutae. (Vahl.)

## 20. CHAETOSPORA *dactyloides*.

Ch. culmo superne trigono, capitulis paniculatis, spicis lanceolatis, valvis lanceolatis acutis infimis ciliatis.

*Schoenus dactyloides* Vahl Enum. 2. p. 225. Roem. et

Sch. syst. veg. 2. p. 70. Spreng. syst. veg. 1. p. 192.

*Schoenus glomeratus* Thunbg. Prodr. p. 17. Fl. capens. 1. p. 358.

Habitat in Prom. b. spei.

Facies *Dactylides* glomeratae. Vaginae superne alternae, longitudine capituli, in folium ciliatum desinentes, infimo sesquipollicari. Pedunculi gemini e singula vagina, breves. Capitula semipollicaria, ovato-oblonga. Spicae confertissimae. Valvae lanceolatae, acuminatae, infima longitudine spicae, ciliata, reliquae subciliatae, viridi-flavescentes. Stamina tria. Stylus trilidus. Semen oblongum, trigonum. Setae nonnullae. (Vahl.)

## 21. CHAETOSPORA *tenera*.

Ch. culmo tereti basi folioso foliisque capillaribus strictis, spiculis subternis lateralibus spadiceis, valvis lanceolatis obtusiusculis striatis.

*Schoenus tener* Spreng. N. Entd. 3. p. 9. syst. veg. 1. p. 192.

Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 41.

Habitat ad Prom. b. spei.

*Schoenus tristachys* Thunbg. posset cum nostro confundi, sed is gaudet culmo articulado. Nostri culmi caespitosi, aequales, stricti, spithamaei, spicularum capitula superantes, basi vaginis foliorum scariosis, laxiusculis. Folia stricta, culmo breviora, glabra. Spiculae in capitulum congestae, subquadriflorae, magnitudine lentis. Valvae glabrae, intimae steriles. Antherae erectae subulatae, longe exsertae. Germen setis stipatum. (Spreng.)

## 22. CHAETOSPORA *dispar*.

Ch. culmo tereti folioso, foliis subtriquetris culmum superantibus, vaginis laxis, spiculis subspicatis remotiusculis subquadrifloris, involucris scariosis.

*Schoenus dispar* Spreng. N. Ent. 3. p. 8. syst. veg. 1. p. 192.

Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 41.

Habitat ad Prom. b. spei.

Similis *Schoenus spicatus* Thunbg., sed hujus spiculæ capitato-glomeratae, nec mentio vaginarum in nostro insignium. Culmi erecti, stricti, dodrantes vel pedales, ad apicem usque vaginis albissimis, tenerrimis, undique clausis tecti. Vaginae hae supersunt etiam in foliis lateralibus emarcedis, quae stipantur forma membranarum fuscicarum lacerarum. Folia filiformia, striata. Spica erecta, terminalis, basi ac superne etiam passim vaginis albis, laxis et foliis brevioribus. Spiculæ ovatae, brunneae, sessiles, secundae, valvis adpressis acutis. Setae 3 ad ovarium. (Spreng.)

### 5. *CHAETOSPORA circinalis*.

Ch. culmis foliosis, foliis lineari-setaceis circinatis, panicula coarctata foliosa secunda, spiculis lanceolatis, valvis distichis fertilibus dissimilibus, stigmatibus tribus, setis hypogynis subpilosis.

Ch. circinalis Schrad. Goett. Gel. Anz. 1821. n. 208. p. 2070.

*Schoenus circinalis* Schrad. Ann. ad. Fl. Cap. Sect. 2. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 43.

Habitat in Prom. b. spei.

Culmi caespitosi, cum panicula spithamam et ultra longi, rigidi, glabri. Folia canaliculata, margine scabra, secunda; inferioribus et fasciculorum culnum aequantibus, magis vel minus circinatis. Panicula culmo duplo longior. Rami alterni, inaequales, 2-3 fidi; superioribus simplicibus vel subdivisis. Pedunculi simplices bifidive. Spiculæ solitariae et geminae, 5 lineares, compressae. Valvae 8-9 sensim majores, distichae, vacuae, 3-4 terminales lanceolatae carinatae fertiles. Setae plerumque 4, oblongae, trigonae. (Schrad.)

## SCHOENUS.

Spicae terminales et laterales, involucri di-polyphylo. Rachis rectiuscula. Glumae univalves imbricatae, valvae inferiores minores steriles. Stylus filiformis deciduus. Nux trigona, mucrone brevi aut vix ullo. Setae hypogynae nullae.

### 1. Culmo nudo.

#### 1. *SCHOENUS nigricans*.

Sch. culmo tereti, foliis radicalibus erectis, spicis terminalibus capitato-fasciculatis, involucri diphylo, phyllo exteriori in laminam foliaceam canaliculatam longam excurrente, interiori vaginaceo spicis vix longiori, valvis lanceolatis acutis fuscis.



*Sch. nigricans* Linn. sp. pl. p. 64. Willd. sp. pl. 1. p. 261. Vahl Enum. 2. p. 208. Schrad. germ. 1. p. 113. Host. gram. 3. p. 37. t. 54. Smith. brit. 1. p. 43. Engl. Bot. t. 1121. Gand. agrost. 2. p. 12. Fl. helv. 1. p. 101. Sturm. germ. fasc. 40. t. 8. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 59. mant. 2. p. 39. mant. 3 add. 1. p. 528. Swensk. bot. 505. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 451. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 41. Spreng. syst. veg. 1. p. 189. Link Hort. ber. 1. p. 277.

*Scirpus nigricans* Clairv. Man. 29.

*Gramen sparteum nigro capitulo.* Merret. pin. p. 58.

*Juncus lithospermi semine* Moris. hort. reg. bles. 106. Maga. monsp. p. 145. c. fig.

*Juncus laevis minor, panicula glomerata nigricante* Moris. hist. 3. p. 233. s. 8. t. 10. f. 28.

*Juncus affinis capitulo glomerato nigricante* Scheuchz. gram. 349. t. 7. f. 13. 14. 15.

*Scirpus flosculus spicatis* Linn. Act. holm. 1741. p. 182.

*Cyperus spicis conglomeratis, calyce multifolio.* Hall. Helv. n. 1347.

Habitat in paludosis Europae. 24.

Radix fibrosa, multiceps. Culmi  $\frac{1}{2}$ -1 ped. alti, erecti, laeves, basi vaginis aphyllis instructi, apice incrassati. Folia omnia radicalia, caespitosa, culmis vix longiora, saepe breviora, setacea, rigida, canaliculato-triquetra, margine scabriuscula. Vaginae foliis multo latiores, usque ad basin fissae, subcompressae, nigricantes, marginibus albidae. Ligula brevissima. Capitulum e spicis 5-12 compositum, ovatum, nigricans. Involucrum phyllum exterius e ovata basi longe acuminatum, interius multo minus, emarginatum, submucronatum. Spicae lanceolatae, acutae, pedicellatae, pedicellis brevissimis crassissimis. Valvae fusco-nigrae margine pallido angustissimo. Stigmata tria. Nux alba, laevissima, truncata, mucrone vix ullo.

## 2. *SCHOENUS atratus.*

*Sch. culmo tereti folisque setaceis, spicis terminalibus capitato-fasciculatis, involucrio subtriphyllo, phyllo exteriori in laminam foliaceam longam excurrente, valvis lanceolatis mucronatis carina hispidulis.*

*Sch. atratus* Schrad. Ann. ad Fl. Cap. Sect. 2. Gött. Gel. Anz. 1821. p. 2069. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 39.

Habitat in Prom. b. spei. 24.

Culmi plures, spithamei. Folia culmo breviora, canaliculato-triquetra, scabriuscula. Involucrum phyllum exterius lato-ovatum, purpurascenti-nigrum, in acumen foliaceum attenuatum. Capitulum *Sch. nigricantis* duplo fere minus = spiculis 3-4, 2-3 floris compositum. (Schrad.)

3. *SCHOENUS hypomelas*.

Sch. culmo tereti, foliis filiformibus erectis, spicis lateralibus fasciculatis, involucro diphylo, phyllo exteriori in laminam setaceam longam excurrente, valvis lanceolatis navicularibus carina laevis.

Sch. hypomelas Spreng. Neue Entd. 3. p. 8. syst. veg. 1. p. 190.

Sch. nigricans Thunbg. Prodr. 1. p. 19. Fl. cap. 1. p. 348.

Habitat in Prom. b. spei. 24.

Culmi  $\frac{1}{2}$ –1 ped. alti, filiformes, erecti, striati. Folia fere omnia radicalia, scabra, culmum vix superantia. Capitulum infra apicem subterminale, subovatum. Involucri phyllum exterius ovata basi in acumen setaceum longe attenuatum, interius ovatum, concavum, acutum, spica parum longius. Valvae fuscae albido-marginatae.

4. *SCHOENUS pilosus*.

Sch. culmo tereti, foliis vaginisque pilosis, spicis terminalibus capitatis, involucro diphylo, phyllis villosis capitulum parum superantibus, valvis lanceolatis mucronatis.

Sch. pilosus Willd. phyt. 1. p. 3. t. 1. f. 3. sp. pl. 1. p. 160.

Vahl Enum. 2. p. 208. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 60.

Spreng. syst. veg. 1. p. 189.

Habitat in Guinea, Senegal. 24.

Culmi plures, sesquipediales, glabri. Folia culmo triplo breviora, linearia, angusta, subtus uti vaginae pilosa; vaginae parum fissae, ore ad folium pilis longis albidis barbatae, interior 3–4 poll. Involucrum spicis parum longius, villosum, basi dilatatum utrinque pilis barbatum. Spicae terminales, circiter 12, unguiculares, lanceolatae, complanatae, acutae, distiche imbricatae. Valvae lanceolatae, mucronatae, compressae, 2–3 infimae steriles, fusco-purpurascens, carina et mucrone viridi. Stylus trifidus. Semen globosum, transversum undulatum. (Vahl.)

5. *SCHOENUS aphyllus*.

Sch. subaphyllus, culmo tereti, vaginis glabris, spicis capitatis involucro diphylo brevioribus.

Sch. aphyllus Vahl Enum. 2. p. 209. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 60. Spreng. syst. veg. 1. p. 189.

Habitat in Insula Franciae.

Culmi plures, pedales. Folia nulla nisi vaginae 3–5 pollicares, apice desinens in ligulam lanceolatam, unguicularem. Involucrum diphyllum, erecto-patulum; phyllum unicum saepe 4 pollicare, alterum pollicare, caulino simillimum. Spicae 5–6, lanceolatae. (Vahl.)



6. *SCHOENUS pusillus*.

Sch. culmo capillari trigono, foliis ciliatis, spicis terminalibus subfasciculatis sessilibus, involucri monophyllo spicas aequante.

Sch. pusillus Swartz prodr. 20. Fl. ind. 1. p. 112. ic. t. 6. Willd. sp. pl. 1. p. 268. Vahl Enum. 2. p. 209. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 60. Spreng. syst. veg. 1. p. 190.

Hypoelytrum Berterii Spreng. N. End. 1. p. 241. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 133.

Habitat in Iamaica, St. Domingo, Guadeloupe.

Radices capillares, simplices. Culmi 1-2 pollicares, ad lentem trigoni. Folia altitudine culmi, ejusque latitudinis, basi carinata, ope lentis ciliata. Bractea foliacea sub spica infima. Spicae 3-4, minutissimae, subfasciculatae, una supra alt-ram, sessiles, ovatae, acuminatae. Valvae ovatae, carinatae, muticae. Germen subrotundum. Stylus basi trigonus, trifidus. Semen subrotundum, obtuso trigonum, scabrum, oculo armato quasi echinatum. (Vahl.)

7. *SCHOENUS lateralis*.

Sch. culmo foliisque filiformibus, spicis lateralibus conglomeratis sessilibus, involucri diphylllo, phyllo altero capitulo longiore, valvis ovatis obtusis.

Sch. lateralis Vahl Enum. 2. p. 211. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 61.

Habitat in Prom. b. sp. arenosis. 24.

Radices filiformes, longae. Culmi copiosi, longitudine digiti minimi, teretes, filiformes, pallide virides. Folia ex eadem vagina ac culmi, ejusque fere longitudinis et crassities, plana, rigida. Involucrum diphyllum, unicum capitulo brevius, alterum e culmo continuato longius. Spicae 3-5. spatium unguiculari infra apicem culmi in capitulo sessiles, fusconigricantes, ovatae, acutae, parvae. Valvae ovatae, obtusae, concavae vix carinatae (Vahl.)

8. *SCHOENUS filiformis*.

Sch. culmo foliisque filiformibus, spicis terminalibus capitatis, involucri triphylllo, phyllo exteriori capitulo superante, valvis ovatis acuminatis.

Sch. filiformis Thunbg. Prodr. p. 16. Fl. cap. 1. p. 345.

Willd. sp. pl. 1. p. 260. (excl. syn. Lam.) Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 40.

? Sch. filiformis Lam. ill. 1. p. 135. Vahl Enum. 2. p. 211.

Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 61.

Habitat in Prom. b. spec. 24.

Culmus solitarius vel plures e radice, capillares, laxi, erecti, striati, glabri, pedales et ultra. Folia radicalia plurima, capillacea, striata, glabra, erecta, culmum aequantia.

Capitulum solitarium, glabrum, unguiculare. Involucrum 3-, raro 2 vel 4 phyllum, inaequale; phylla basi lata, ovata, apice setacea, striata, carinata, glabra; infimum capitulo longius, saepe palmare, patens; reliqua sensim breviora. Valvae imbricatae, ovatae, acuminatae, carinatae, integrae, glabrae, brunneae. (Thunbg.)

9. *SCHOENUS juncoides*.

Sch. culmo filiformi, foliis setaceis, spicis capitatis subternis, involucri tripliculo spicis longiore basi dilatato scarioso.

Sch. *juncoides* Vahl Enum. 2. p. 211. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 62. Spreng. syst. veg. 1. p. 189.

Habitat in Monte video.

Culmi plures, spithamei, teretes, filiformes. Folia culmo triplo breviora, canaliculata; vaginae latae, membranaceae, in folium acuminatae. Involucrum basi ovatum, acuminatum. Spicae 3-4, oblongae. Valvae ovatae, fuscae, striatae, carina virides, infimae acuminatae, reliquae mucronatae. (Vahl.)

10. *SCHOENUS imberbis*.

Sch. culmo simplici filiformi sulcato aphylo, foliolo subulato, baseos vagina imberbi breviora, spiculis congestis subcapitatis, valvis margine nudis.

Sch. *imberbis*. Rob. Br. Prodr. 1. p. 231. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 75. Spreng. syst. veg. 1. p. 189.

Habitat ad Portum Jackson.

11. *SCHOENUS ericetorum*.

Sch. culmo simplici filiformi sulcato - angulato aphylo, foliolo baseos vagina ore barbata breviora, fasciculo duplici, altero subpedunculato, spiculis subbifloris, valvis margine lanatis.

Sch. *ericetorum* Rob. Br. Prodr. 1. p. 231. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 75. Spreng. syst. veg. 1. p. 190.

Habitat ad Portum Jackson.

12. *SCHOENUS brevifolius*.

Sch. culmo simplici tereti exsulco aphylo, vaginis baseos imberbibus foliolo longioribus, fasciculis pluribus alternis, spiculis rectis pedicello triplo longioribus subtrifloris, valvis margine parum ciliatis.

Sch. *brevifolius* Rob. Br. Prodr. 1. p. 131. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 75. Spreng. syst. veg. 1. p. 189.

Habitat ad Portum Jackson et in ora meridionali Novae Hollandiae.

13. *SCHOENUS melanostachys*.

Sch. culmo simplici tereti exsulco aphylo, panicula contractata, spiculis subumbellatis falcatis pedicello parum longioribus subbifloris, valvis margine nudiusculis.

Sch. melanostachys Rob. Br. Prod. 1. p. 231. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 75. Spreng. syst. veg. 1. p. 189.

Habitat ad Portum Jackson.

14. *SCHOENUS Bobartiae*.

Sch. culmo compresso, foliis linearibus, capitulo terminali involucri pentaphyllo brevior.

Sch. Bobartiae Retz obs. 4. p. 9. Willd. sp. pl. 1. p. 264. Vahl Enum. 2. p. 213. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 62. Spreng. syst. veg. 1. p. 189.

Habitat in Ceylon.

Radices plures, congestae e tunicis fuscis inflatis, bulbosae. Folia linearia, saepe altitudine culmi. Involucrum phyllis decrescentibus, longiore novempollicari, brevissimo saequipollicari. Capitulum spicatum, breve, terminale. Spicae plures. Valvae scariosae, ovatae, cavae, subquinae. (Retz.)

15. *SCHOENUS ruber*.

Sch. culmo tereti nudo, capitulo subrotundo, involucri monophyllo lanuginoso.

Sch. ruber Lour. Fl. Coch. p. 41. Vahl Enum. 2. p. 213. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 63. Spreng. syst. veg. 1. p. 189.

Habitat in Cochinchina.

Culmus bipedalis, erectus. Folia graminea. Capitulum rubrum, compactum. Involucrum breve. (Lour.)

16. *SCHOENUS mucronatus*.

Sch. culmo tereti, foliis radicalibus culmo longioribus, spicis aggregatis, involucri sexphylo, phyllis foliaceis inaequalibus, unico longissimo, valvis lanceolatis e carina mucronatis, e fusco-viridique variis.

Sch. mucronatus Linn. sp. pl. p. 63. syst. veg. p. 81. Willd. sp. pl. 1. p. 259. Vahl Enum. 2. p. 213. Schrad. germ. 1. p. 112. Host. gram. 4. p. 40. t. 78. Sibth. gracc. t. 43. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 63. mant. 2. p. 40. Sturm germ. fasc. 40. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 450. Spreng. syst. veg. 1. p. 189. Link Hort. ber. 1. p. 277.

Schoenus maritimus Lam. Fl. franc. 3. p. 543.

Cyperus capitatus Vandelli fasc. p. 5.

Cyperus aegyptiacus Gloxin obs. bot. p. 20. t. 3.

Scirpus Kalli Forsk. descr. p. 15.

Kalli 3. Alp. aegypt.

*Scirpus maritimus*, capite glomerato Tournef. inst. 46.

Scheuchz. gram. 367. t. 8. f. 1.

Gramen cyperoides maritimum. Bauh. theatr. 91.

Habitat in Europae australis, Africae borealis maritimis. 2.

Radix longe repens, articulata, squamis lanceolatis ferrugineis obsita, foris crassis. Culmi  $\frac{1}{2}$ -1 ped. alti, erecti, vix trigoni, basi squamis fuscis scariosis et vaginis foliatis. Folia rigida, linearia, canaliculata, mucronata, glabra, margine scabriuscula. Capitulum terminale, e spiculis 10-20 sessilibus ovato-oblongis compressis 3-4 floris compositum. Rachis dentata, squamae dentibus impositae. Valvae fusco-nigrae, margine vix ullo pallido, superne praesertim carina virescentes. Nux fusca, trigona, mucrone brevissimo.

17. *SCHOENUS tristachyos*.

Sch. culmo tereti articulado laevi, capitulis tribus terminalibus.

Sch. tristachyos Thunbg. Prodr. p. 16. Fl. Cap. 1. p. 350.

Willd. sp. pl. 1. p. 262. Vahl Enum. 2. p. 262. Roem.

et Sch. syst. veg. 2. p. 64. Spreng. syst. veg. 1. p. 189.

Habitat ad Prom. b. spei. 2.

Culmus filiformis, simplex, erectus pedalis. Capitula ovata, glabra, laevia, magnitudine pisi. (Thunbg.)

18. *SCHOENUS aristatus*.

Sch. culmo tereti aphylo, spicis terminalibus aggregatis, involucrio diphylo, valvis cuspidatis.

Sch. aristatus Thunbg. Prodr. p. 16. Fl. cap. 1. p. 350.

Willd. sp. pl. 1. p. 262. Vahl Enum. 2. p. 215. Roem.

et Sch. syst. veg. 2. p. 66. Spreng. syst. veg. 1. p. 189.

Habitat ad Prom. b. spei. 2.

Culmus tenuissime striatus, bipedalis et ultra. Spicae plures, terminales, involucriatae. Involucrium exterius erectum, spicis duplo longius, basi lanceolatum; interius longitudine spicarum. Valvae circiter 6, exteriores ovatae, concavae, cuspidatae, interiores lanceolatae, omnes integrae, glabrae, ferrugineae. (Thunbg.)

19. *SCHOENUS secundus*.

Sch. culmo tereti filiformi, foliis setaceis, spica secunda, spiculis ovato-subglobosis approximatis subinvolucratiss.

Sch. secundus Vahl Enum. 2. p. 215. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 66. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.

Sch. bulbosus Thunbg. Prodr. p. 16.

Sch. bulbosus  $\beta$ . Lam. ill. 1. p. 136.

Habitat ad Prom. b. spei. 2.



Culmi plures, pedales vel minores, bulbosi. Folia cul breviora; vaginae membranaceae, purpurascens. Involucrum phyllum ad basin spicae unius vel alterius. Spicae 3-20, semine corlandri parum majores, nitidae. Valvae ovatae, apice carinatae, concavae, basi flavescens, superne flosculi, mucrone flavo terminatae, margine albido-membranaceo. Flosculi plures. Stylus tripartitus. Seme obovatum, alio latere parum carinatum, basi acuminatum, oculo armato transversim undulatum. (Vahl.)

## 20. *SCHOENUS spicatus*.

Sch. culmo tereti foliisque capillaribus, capitulis spicatis involucriis.

Sch. *spicatus* Thunbg. Prodr. 1. p. 16. Fl. cap. 1. p. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 264. Vahl Enum. 2. p. 216. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 66. Spreng. syst. veg. 1. p. 1. Habitat in Prom. b. spei. 24.

Culmus laxis, erectus, glaber, sesquipedalis et ultra. Folia radicalia plura, capillaria, glabra, culmo breviora. Spicae capitulis constans, subcylindrica, secunda, digitalis, nuda. Involucrum solitarium, filiforme, infimum palmare, reliqua sensim breviora, circiter quatuor. Valvae ovatae, integerrimae vel sublatae, brunneae, margine membranaceae. (Thunberg.)

## 21. *SCHOENUS bulbosus*.

Sch. culmo foliisque setaceis, spicis glomeratis, glomerulis alternis, involucriis solitariis.

Sch. *bulbosus* Linn. Mant. 178. Willd. sp. pl. 1. p. 2 (excl. syn. Thunbg.) Vahl Enum. 2. p. 216. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 66. Spreng. syst. veg. 1. p. 189. *Scirpus capensis* Rottb. gram. 53. t. 16. f. 3. Habitat in Prom. b. spei. 24.

Radix bulbosa, vestita rudimentis foliorum praeteritorum. Culmi spithamei vel parum ultra, teretiusculi, filiformes. Folia culmo parum breviora, canaliculata; vagina diluta membranacea. Involucrum phyllum setaceum ad singulum glomerulum eoque longius. Spicae glomeratae, ovatae, parvis glomerulis alternis, circiter 4, inferior saepe remotus, reliqua approximati. Valvae ovatae, concavae, infima acuta, reliqua obtusae, purpureo-striatae. Antherae cuspidatae. Stylus bifidus. (Vahl.)

## 22. *SCHOENUS compar*.

Sch. culmo tereti aphylo, spicis alternis subgeminatis, glomerulis pedicellatisque, involucrio solitario.

Sch. *compar* Linn. Mant. 117. Thunbg. Prodr. p. 16. cap. 1. p. 351. Willd. sp. pl. 1. p. 263. Vahl Enum. 2. p. 216. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 67. Spreng. syst. 1. p. 189.

*Schoenus* scapo strictissimo tereti, spicis glomeratis, bracteis subulatis Rottb. gram. p. 65. t. 18. f. 4.

Habitat in Prom. b. spei. 24.

Culmi bipedales, superne subsulcati. Involucrum monophyllum sub singulo glomerulo, erectum, subulatum, subtus carinatum, nitidum, fuscum, rigidum, serrulato-scabrum, inferius longius. Spicae 2-3, oblongo-lanceolatae, teretes, unica sessilis, reliquae breviter pedicellatae, oblongae, magnitudine fere grani tritici, 2-3 florum. Valvae infimae ovatae, superiores lanceolatae, omnes acutae, basi flavescences, apice fuscae. Antherae ferrugineae, cuspidatae flava terminatae. Germen obovatum. Stylus trifidus. (Vahl.)

### 23. *SCHOENUS cuspidatus*.

Sch. culmo tereti, foliis filiformibus, spicis paniculatis involucro solitario brevioribus.

Sch. cuspidatus Thunbg. Prodr. p. 16. Fl. cap. 1. p. 350.

Rotb. gram. p. 66. t. 18. f. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 262.

Vahl Enum. 2. p. 217. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 67.

Spreng. syst. veg. 1. p. 189.

Habitat in Prom. b. spei. 24.

Culmi plures, sesquipedales, viridi-flavescences. Folia filiformia, culmo breviora, canaliculata, rigida; vaginae fusco-purpurascences. Involucrum bractea fusca, annularis, in folium setaceum altero latere productum, spica longius. Spicae inferiores quatuor, duae pedunculatae, duae subsessiles, quinque in unico pedicello et tres in altero, subulatae, tenuissimae. (Vahl.)

### 24. *SCHOENUS inanis*.

Sch. culmo tereti aphylo, panicula terminali spicis valvisque oblongis acutis.

Sch. inanis Thunbg. Prodr. p. 16. Fl. cap. 1. p. 357.

Willd. sp. pl. 1. p. 265. Vahl Enum. 2. p. 218. Roem.

et Sch. syst. veg. 2. p. 67. Spreng. syst. veg. 1. p. 189.

Habitat in Prom. b. spei. 24.

Culmus crassitie pennae anserinae, superne punctis fuscis irroratus. Involucrum bractee spathaeformes, fusco-flavescences; duae inferiores approximatae, insequentes remotiores, infima brevis, ovato-oblonga, mucrone subulato terminata, reliquae lanceolatae, longiores et longius mucronatae. Panicula terminalis, pedunculi 2-4 e singula bractea, compressi, laxi, inaequales, longior ex inferioribus 3-4 pollicaris; pedicelli breves, 1-2 stachyi. Spicae pallide fuscae, parvae. Valvae fere omnes fertiles, oblongae, mucronatae. Germen obovatum. Stylus trifidus. (Vahl.)

### 25. *SCHOENUS aggregatus*.

Sch. culmo tereti striato aphylo, spiculis terminali-aggregatis.

Sch. *aggregatus* Thunbg. in Hoffm. phytogr. Bl. 1. p. 5.

Fl. cap. 1. p. 349. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 68.

Spreng. syst. veg. 1. p. 190.

Habitat in Prom. b. spei. 24.

Folia radicalia filiformia glabra erecta, culmo filiformi bipedali et ultra duplo breviora. Spiculae sessiles brunneae, semiunguiculares. Involucrum subdiphyllum, vix capitulo longius. (Thunbg.)

## 26. *SCHOENUS asper*.

Sch. culmo basi folioso, foliis linearibus recurvatis rigidis margine scaberrimis, umbella decomposita, involucro diphylo duplo longiori, spiculis ovatis, valvis mucronatis, stigmatibus tribus, nuce trigona.

Sch. *asper* Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 41.

Habitat in Brasilia. 24.

Tota planta rigida. Culmus 14 ped. et longior, glaber. Folia obtusa cum mucrone. Umbella subdecemradiata; radiis inaequalibus hispidis, aliis simplicibus et monostachyis, aliis bifidis, pedicellis singulis spiculam gerentibus, cum spicula saepe intermedia sessili. Spiculae undique imbricatae, fuscae, nitidae. Involucri phylla structura foliorum. Involucella squamaeformia. Valvae 4-5, exteriores vacuae, duabus infimis minoribus cuspidatis. (Schrad. in R. et Sch.)

### II. Culmo folioso.

## 27. *SCHOENUS laevis*.

Sch. culmo trigono folioso, capitulis lateralibus, spicis ovatis, valvis mucronatis.

Sch. *laevis* Thunbg. Prodr. p. 17. Fl. cap. 1. p. 360. Willd. sp. pl. 1. p. 267. Vahl Enum. 2. p. 218. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 68. Spreng. syst. veg. 1. p. 190.

Habitat in Prom. b. spei. 24.

Culmus bipedalis et ultra. Folia convoluta, laevis, glabra, culmum aequantia. Capitula 4-5, glomerata, pedunculata, ovata, vix foliosa. Valvae extimae majores et longius cuspidatae, reliquae ovatae, subemarginatae, mucronatae, integrae. (Thunbg.)

## 28. *SCHOENUS capillaceus*.

Sch. culmo tereti, foliis capillaceis, spicis subracemosis, valvis mucronatis.

Sch. *capillaceus* Thunbg. Prodr. p. 16. Flor. cap. 1. p. 353. Willd. sp. pl. 1. p. 263. Vahl Enum. 2. p. 218. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 68. Spreng. syst. veg. 1. p. 190.

Habitat in Prom. b. spei. 24.

Culmi plures, articulati, foliosi, bipedales. Folia radicalia plurima, semiteretia, glabra, culmum subaequantia. Vaginae nigrae. Spicae erectae, fusco-ferrugineae, glabrae, involucrate. Involucrum setaceo-acuminatum, spicis vix longius. Valvae imbricatae, lanceolatae, acuminatae. (Thunbg.)

### 29. *SCHOENUS fasciatus*.

Sch. culmo filiformi tereti, foliis setaceis, pedunculis terminalibus axillaribusque, spicis subsolitariis, valvis aristatis.

Sch. *fasciatus* Rottb. gram. p. 67. t. 16. f. 5. Vahl Enum. 2. p. 219. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 69. Spreng. syst. veg. 1. p. 190.

Habitat in Prom. b. spei. 24.

Culmi plures, pedales et ultra, geniculis remotis, basi involuti vaginis fuscis altero latere cancellatis. Folia longa, canaliculata, margine scabra, vaginae caulinae vix pollicares, fusco-nigricantes, nitidae. Pedunculi axillares, saepe terni, folio breviores, capillares, margine scabri, subtristachyi. Spicae remotae, pedicellatae, subulatae, tenues. Bractea linearis ad basin singuli pedicelli in aristam desinens, fusca. Valvae lineares. (Vahl.)

### 30. *SCHOENUS setaceus*.

Sch. culmo trigono foliisque setaceis, spicis subternis aggregatis pedunculatis terminalibus axillaribusque, floribus diandris.

Sch. *setaceus* Berg. in Act. helv. 7. p. 130. t. 9. Rottb. gram. p. 62. t. 21. f. 2. Swartz prodr. 20. fl. ind. 1. p. 107. Willd. sp. pl. 1. p. 268. Vahl Enum. 2. p. 219. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 69. Spreng. syst. veg. 2. p. 191.

Habitat in India occidentali. 24.

Culmi pedales vel minores, uni-binodosi. Folia 2-3, culmo breviora, remotissima. Pedunculus ex axilla superiore solitarius, terminales plerumque gemini, cum folio setaceo ad basin pedunculos aequante. Spicae 2-6, subulatae acutissimae, pallide fuscae. Valvae infimae ovatae, mucronatae, superiores lanceolatae. Stamina duo. Stylus bifidus. Semina subrotunda, margine compressa, rugosa, bidentata. (Vahl.)

### 31. *SCHOENUS hispidulus*.

Sch. culmo angulato, foliis filiformibus hispidulis, pedunculis axillaribus terminalibusque tristachyis, spicis subglobosis pedicellatis.

Sch. *hispidulus* Vahl Enum. 2. p. 219. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 69. Nuttall gen. p. 34. Elliot. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 56. Spreng. syst. veg. 1. p. 191.

Habitat in Carolina.



*Hispidulus*. Radix fibrosa. Culmi palmares-spithamaei, angulati. Folia distantia, 2-4 in culmo, superiora culmo longiora, linearia, inferne carinata; vaginae breves. Pedunculi axillares, solitarii, terminales interdum gemini; pedicelli versus apicem, plerumque gemini, interdum unicus, pollicares vel minores, alterni, monostachyi, laxi. Spicae globosae, magnitudine seminis coriandri, glabrae. Valvae subrotundae, concavae, fuscae. Flosculi tres. Stylus bifidus purpureus glaber. Semen globosum undulato-rugosum. (Vahl.)

### 32. *SCHOENUS microstachys*.

Sch. culmo foliisque filiformibus glabris, pedunculis subgeminatis, spicis subgeminatis sessilibus oblongis.

Sch. *microstachys* Vahl Enum. 2. p. 220. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 69. Spreng. syst. veg. 1. p. 190.

Habitat in Prom. b. spri.

Culmi plures, semipedales, teretes, squamis interstincti. Folia remota, altitudine culmi, canaliculata, extrorsum serrulata, rigida; vaginae pollicares, sensim minores demum bractee. Pedunculi axillares, 2-3, interdum semel divisi, unicus reliquis longior, inter inferiores saepe 2-3 pollicares, margine serrulati. Spicae 2-3 sessiles, oblongae, acutae, parvae, fuscae. Valva infima in mucronem longitudine spicae desinens; reliquae ovatae, acutae, carinatae. (Vahl.)

### 33. *SCHOENUS villosus*.

Sch. culmo simplici tereti foliato, foliis canaliculatis, vaginis ore lanatis, spiculis alternatim congestis sessilibus rectis acutissimis, valvis margine villosissimis.

Sch. *villosus* Rob. Br. Prodr. 1. p. 231. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 75. Spreng. syst. veg. 1. p. 190.

Habitat ad Portum Jackson.

### 34. *SCHOENUS acuminatus*.

Sch. culmo filiformi-compresso striato foliato, foliis setaceo-canaliculatis, vagina imberbi, ligula obtusa, spiculis alternatim 2-3 pedunculatis acuminatis subbifloris, valvis imberbibus.

Sch. *acuminatus* Rob. Br. Pr. 1. p. 231. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 75. Spreng. syst. veg. 1. p. 190.

Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae.

### 35. *SCHOENUS sparteus*.

Sch. culmo filiformi tereti paucifolio, vaginis ore lanatis folia subulata subaequantibus, spiculis alternatim 2-3 pedunculatis falcatis, valvis margine nudis.

Sch. *sparteus* Rob. Br. Prodr. 1. p. 231. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 76. Spreng. syst. veg. 1. p. 190.

Habitat in Nova Hollandia.

36. *SCHOENUS punctatus*.

Sch. culmo filiformi compresso foliato, foliis setaceis, vaginis imberbibus, panicula elongata foliata, spiculis rectiusculis, valvis nudis, nucibus impresso-punctatis.

Sch. punctatus Rob. Br. Prodr. 1. p. 232. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 76. Spreng. syst. veg. 1. p. 190.

Habitat in Nova Hollandia.

37. *SCHOENUS falcatus*.

Sch. culmo compresso foliato, foliis planis, vaginis imberbibus, panicula elongata foliata, spiculis falcatis, valvis nudis, nucibus puncticulatis.

Sch. falcatus Rob. Br. Prodr. 1. p. 232. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 76. Spreng. syst. veg. 1. p. 190.

Habitat in Nova Hollandia.

38. *SCHOENUS lanceus*.

Sch. culmo trigono folioso, spicis paniculatis lateralibus valvisque lanceolatis.

Sch. lanceus Thunbg. Prodr. p. 17. Fl. cap. 360. Willd. sp. pl. 1. p. 267. Vahl Enum. 2. p. 222. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 70. Spreng. syst. veg. 1. p. 191.

Habitat in Prom. b. spei. 4.

Culmus tenuissime striatus, glaber, bipedalis. Folia linearia, convoluta, glabra, breviora. Paniculae alternae, laterales, vix foliosae. Spiculae lanceolatae, acutae, concavae, integræ, flavescenti-brunneae. (Thunbg.)

39. *SCHOENUS ustulatus*.

Sch. culmo tereti, foliis filiformibus, spicis racemosis lanceolato-oblongis, valvis aristatis.

Sch. ustulatus Linn. mant. 178. Rottb. gram. p. 63. t. 18. f. 1. Thunbg. Prodr. p. 16. Fl. Cap 1. p. 353. Willd. sp. pl. 1. p. 263. Vahl Enum. 2. p. 222. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 70. Spreng. syst. veg. 1. p. 191.

Habitat in Prom. b. spei.

Culmus bipedalis. Folia pauca, remotissima, superius culmo longius, filiformia, margine scabra, laxa; vaginae bipollicares, fusco-nigricantes, altero latere cancellatae, florales latiores, uti culmi in folium acuminatae. Pedunculi solitarii vel gemini, inferiores remotiores, supremi approximati, laxi, apice trigoni, crassiores, margine scabri. Spicae plerumque geminae, altera sessilis altera pedunculata, biflorae, compressiusculae, fere pollicares, fusco-ferrugineae. Valvae lanceolatae, compressae, in aristam desinentes. Flosculus terminalis fertilis, inferior sterilis. Antherae cuspidatae. Stylus trifidus. Semen oblongum triquetrum. (Vahl.)

40. *SCHOENUS flexuosus*.

Sch. culmo tereti, foliis linearibus planis, paniculis erectis, spicis congestis oblongo-subcylindricis, valvis ovato-lanceolatis mucronatis.

Sch. flexuosus Thunbg. Prodr. p. 16. Fl. cap. 1. p. 352.

Willd. sp. pl. 1. p. 263. (excl. syn. Rottboelli) Vahl

Enum. 2. p. 225. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 70.

Spreng. syst. veg. 1. p. 191.

Habitat in Prom. b. spei. 24.

Culmus pedalis vel ultra, rigidus. Folia remota, 2-3 pollicaria, linearia, acuminata, planiuscula, rigida, apice nigra, vaginae pollicares, nitentes. Pedunculi e vaginis superioribus, gemini, inferne remotiores, vagina longiores, inaequales, partiales brevissimi; pedicelli tristachyi. Spicae grano tritici minores, uniflorae. Valvae in aristam sensim minorem acuminatae, infima longitudine spicae, striata, reliquae laeves. Stamina tria. Stylus trifidus. Stigmata pubescentia. Germen obovatum, obtusum. (Vahl.)

147. *LEPIDOTOSPERMA*.

Spicae terminales. Rachis subflexuosa. Glumae univalves, imbricatae, valvae inferiores plerisque steriles. Stylus filiformis deciduus. Nux obovata triquetra. Squamae hypogynae sex, basi connatae.

## 1. Culmo aphylo.

1. *LEPIDOTOSPERMA elatius*.

L. culmo complanato utrinque convexiusculo foliisque margine scabris, panicula elongata subsecunda laxiuscula decomposita.

L. elatius Labill. nov. Holl. 1. p. 14. t. 11. R. Br. Prodr. 1. p. 233. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 78. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.

Habitat in Nova Hollandia.

Culmi 2-3 pedales, compressi, crassi, enodes, basi foliis longis latis linearibus acutis nervo longitudinali utrinque prominente. Panicula pedalis, racemis lateralibus e spathis emergentibus, quarum infima per culmum decurrens angulis 2 oppositis. Spiculae alternae ovatae acuminatae, valvis 4-6 paleaceis ovatis acutis scariosis, 2 superioribus fertilibus. Stylus fere triquetra, trifidus, stigmatibus acutis. Nux ossea rufescens, basi squama albida in lacinias 5-6 divisa. (Labill.)

2. *LEPIDOTOSPERMA concavum*.

L. culmo complanato hinc concaviusculo marginibus foliisque laevibus, panicula coarctata, ramis decompositis, spicularum valvis acuminatis.

*L. concavum*. Rob. Br. Prodr. 1. p. 234. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 78. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.

*g. culmo foliisque marginibus scabriusculis, paniculae ramis compositis.*

Habitat in Nova Hollandia.

### 3. *LEPIDOTOSPERMA gladiatum.*

*L. culmo complanato axi utrinque elevato marginibus foliisque laevibus, panicula coarctata, ramis decompositis, spicularum valvis acutiusculis.*

*L. gladiatum* Labill. Nov. Holl. 1. p. 15. t. 12. Rob. Br. Prodr. 1. p. 234. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 78. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.

Habitat in Nova Hollandia.

1-1½ ped. et folia quidquam incurvata. Spicae ovato-oblongae. Valvae 6-8. (Labill.)

### 4. *LEPIDOTOSPERMA longitudinale.*

*L. culmo foliisque complanatis axi utrinque convexiusculo marginibus scabris, panicula elongata coarctata, ramis subsimplicibus.*

*L. longitudinale* Labill. Nov. Holl. 1. p. 16. t. 14. Rob. Br. Prodr. 1. p. 234. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 78. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.

Habitat in Nova Hollandia.

Radix fibris subsimplicibus crassiusculis rigidis. Culmi subcompressi, spatha non decurrente. Folia elongata, linearia, compressa, acuminata, dissepimentis longitudinalibus 6-8 papyraceis aut sublignosis medullam separantibus. Panicula laxa, angusta, racemis alternis inaequalibus. Spiculae ovato-oblongae, valvis 4-6 oblongis scariosis acutis, 2 superioribus fertilibus. Nux triquetra, basi attenuata. (Labill.)

### 5. *LEPIDOTOSPERMA laterale*

*L. culmo hinc plano inde convexiusculo, marginibus scabris, panicula coarctata, ramis alternis subsimplicibus involuero ensiformi brevior.*

*L. laterale* Rob. Br. Prodr. 1. p. 234. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 79. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.

Habitat in Nova Hollandia.

### 6. *LEPIDOTOSPERMA tetragynum.*

*L. culmo complanato utrinque convexiusculo marginibus laevibus, panicula elongata, ramis alternis parum divisis, valvis acuminatis, stylo quadrifido, squamis hypogynis subulatis.*



*L. tetragynum* Rob. Br. Prodr. 1. p. 234. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 79. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.  
Habitat in Nova Hollandia.

7. *LEPIDOTOSPERMA exaltatum.*

*L. culmo* utrinque convexiusculo marginibus laevibus panicula elongata, ramis compositis alternis, spicul congestis, bracteis vagina brevioribus.

*L. exaltatum.* R. Br. Prodr. 1. p. 234. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 79.

Habitat in Nova Hollandia.

8. *LEPIDOTOSPERMUM viscidum.*

*L. culmo* plano foliisque margine scabris basibus viscidis panicula coarctata simplici, ramis spiculisque confertis fucatis.

*L. viscidum* Rob. Br. Prodr. 1. p. 234. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 79. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.

Habitat in Nova Hollandia.

9. *LEPIDOTOSPERMA congestum.*

*L. culmo* foliisque hinc convexiusculis inde concaviusculis margine laevibus, spica composita congesta involucrum subaequante, valvis acuminatis.

*L. congestum* Rob. Br. Prodr. 1. p. 234. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 79.

Habitat in Nova Hollandia.

10. *LEPIDOTOSPERMA laeve.*

*L. culmo* utrinque convexiusculo foliisque laevibus, spica composita, ramis inferioribus distantibus, spiculis congestis ovatis.

*L. laeve* Rob. Br. Prodr. 1. p. 235. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 79. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.

Habitat in Nova Hollandia.

11. *LEPIDOTOSPERMA squamatum.*

*L. culmo* hinc plano inde convexiusculo marginibus scabris, foliorum basibus equitantibus nitidis, spica composita lanceolata, ramis spiculisque imbricatis, valvi acutis.

*L. squamatum* Labill. Nov. Holland. 1. p. 17. t. 16. Rob. Br. Prodr. 1. p. 235. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 79. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.

Habitat in Nova Hollandia.

Radix e fibris carnosis crassiusculis. Culmi tennes, 6-unciales, compressi, recti, enodes, basi foliis numerosis culmi

formibus angustis linearibus glabris, culmo saepe longioribus, margine tenuissime serrulatis acutis subfalcatis. Panícula brevis, crassa, racemis numerosis inaequalibus fasciculatis. Valvae 8-10, floribus 3-4 abortientibus. (Labill.)

12. *LEPIDOTOSPERMA angustatum.*

*L. culmo lineari marginibus scabris apice inde laevi sulcato, spica composita lanceolata, ramis spiculisque approximatis, valvis acutis.*

*L. angustatum* Rob. Br. Prodr. 1. p. 235. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 80. Spreng. syst. veg. 1. p. 194.

Habitat in Nova Hollandia.

13. *LEPIDOTOSPERMA lineare.*

*L. culmo complanato utrinque convexiusculo marginibus scabris, spica composita lanceolata, ramis spiculisque approximatis, valvis acutis, squamis hypogynis lanceolatis.*

*L. lineare* Rob. Br. Prodr. 1. p. 235. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 80. Spreng. syst. veg. 1. p. 194.

Habitat in Nova Hollandia.

14. *LEPIDOTOSPERMA globosum.*

*L. culmo complanato marginibus scabris, spica composita, ramis inferioribus distantibus, spiculis subglobosis, squamis hypogynis obtusis.*

*L. globosum* Labill. Nov. Holl. 1. p. 16. t. 14. Rob. Br. Prodr. 1. p. 235. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 80. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.

Habitat in Nova Hollandia.

Radix e fibris pluribus rectis simplicibus subincrassatis. Culmi pedales et ultra, compressi, enodes, spatha decurrente angulisque inde natis oppositis denticulati. Folia longa, angusta, acutissima, denticulata. Valvae 4-6, laxiusculae, ovatae, acutae. Stigmata tomentosa. (Labill.)

15. *LEPIDOTOSPERMA aphyllum.*

*L. culmo plano laevi flexuoso medio univaginato basi vaginis imbricatis, spica subsimplici.*

*L. aphyllum* R. Br. Prodr. 1. p. 235. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 80. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.

Habitat in Nova Hollandia.

16. *LEPIDOTOSPERMA gracile.*

*L. culmo ancipiti laevi, foliis planiusculis, spica subsimplici, valvis acuminatis.*

*L. gracile* Rob. Br. Prodr. 1. p. 235. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 80. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.  
Habitat in Nova Hollandia.

17. *LEPIDOTOSPERMA flexuosum.*

*L. culmo tereti, foliis teretiusculis, spica simplici et divisa, rachibus flexuosis, spiculis distinctis subulatis.*

*L. flexuosum* Rob. Br. Prodr. 1. p. 235. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 80. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.  
Habitat in Nova Hollandia.

18. *LEPIDOTOSPERMA filiforme.*

*L. culmo filiformi-tereti, foliis subcompressis, spica brevi, spiculis oblongis.*

*L. filiforme* Labill. Nov. Holl. 1. p. 17. t. 15. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 80. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.  
Habitat in Nova Hollandia.

Culmi enodes bipedales, basi vaginati, foliis filiformibus culmo brevioribus, caeterum longitudine maxime inaequalibus, filis subinde setaceis terminatis. Spica brevis e spiculis oblongis acutis, unica fertili. Semina ovata. (Labill.)

19. *LEPIDOTOSPERMA striatum.*

*L. culmo tereti tenuiter striato laevi, spica divisa, ramis alternis, spiculis imbricatis.*

*L. striatum* Rob. Br. Prodr. 1. p. 235. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 81. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.  
Habitat in Nova Hollandia.

II. Culmo foliato.

20. *LEPIDOTOSPERMA tetragonum.*

*L. culmo obtuse angulato, foliis tetragonis, panicula coarctata, ramis parum divisis.*

*L. tetragonum* Labill. Nov. Holl. 1. p. 17. t. 17. Rob. Br. Prodr. 1. p. 235. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 80. Spreng. syst. veg. 1. p. 194.

Habitat in Nova Hollandia.

Radix e fibris simplicibus crassiusculis. Culmi recti, pedales, graciles, subtetragoni, basi vaginis elongatis ventricosis acutis. Folia angusta, linearia, acuta, basi vaginata, longitudine fere culmi. Panicula brevis oblonga, racemis brevibus fasciculatis. Valvae 4-6. Nux ovata, triquetra, basi attenuata. Squamae hypogynae 5-6, suberoso-medullares. (Labill.)

21. *LEPIDOTOSPERMA thermale.*

*L. culmo trigono, foliis lato-linearibus attenuatis, panicula nutante, spicis compositis subcapitatis alternis, valvarum setis leviter recurvis, stigmatibus tribus.*

*L. thermale* Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 474.

*Schoenus thermalis* Linn. mant. p. 179. Willd. sp. pl. 1. p. 267. Thunbg. prodr. 17. Fl. Cap. 1. p. 359. (excl. syn. Rottb.)

Habitat in Prom. b. spec. 24.

Culmus 3-6 ped., rigidus, basi e foliorum reliquiis imbricatis bulbosus. Folia crassa, rigida, basin versus pollicem et ultra lata, siccitate uti culmus virescenti-flava; vaginis integris. Paniculae rami solitarii, onusti spicis 5-7, approximatis, breve pedunculatis. Capitula singula involucrata, ovata, composita e spiculis pluribus, squama (involucris foliolis simili) interstinctis. Involucra aequae ac squamae et glumae exteriores, tenuissime pulverulento-tomentosa, apice in setam subrecurvam attenuata. Spicularum valvae 5-7; interioribus obtusis cum mucrone brevi. (Schrad. l. c.)

## 22. LEPIDOTOSPERMA *Rottboellii*.

*L. culmo* subtrigono, foliis angusto-linearibus attenuato-cuspidatis, panicula nutante, spicis compositis oblongo-cylindraceis solitariis, valvarum setis rectis, stigmatibus duobus.

*L. Rottboellii*. Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 474.

*Schoenus thermalis* Rottb. gram. p. 63. t. 18. f. 2. Vahl Enum. 2. p. 223. (excl. Syn. Linn.)

*Schoenus bromoides* Lam. ill. 1. p. 137.

Habitat in Prom. b. sp.

Similis praecedenti thermali habitu et crescendi modo; sed culmus humilior (2-3 ped. circiter), gracilior, obsolete trigonus, basi haud bulbosus. Folia multo angustiora, basi vix ultra 3 lin. lata, magis attenuata, imprimis siccitate curvata glaucescenti-viridia; vaginis aetate fissis et cancellatis. Paniculae rami inferiores ut in praecedente solitarii (nec quaterni ut Vahlus habet), spicularum fasciculos, squamis involucrantibus distinctos, in spicam oblongo-cylindraceam, superne sensim brevior, dense colligentes. Spiculae e valvis 8-10, minoribus, in setam longiorem tenuiorem rectam attenuatis. Stigmata constanter duo. (Schrad. l. c.)

## 23. LEPIDOTOSPERMA *involucratum*.

*L. paniculis* nutantibus, spicis congestis, valvis inferioribus lineari-lanceolatis aristatis, supremis ovatis mucronatis.

*L. involucratum* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 81. Spreng. syst. veg. 1. p. 194.

*Schoenus involucratus* Rottb. gram. 64. t. 19. f. 1. Vahl Enum. 2. p. 223.

Habitat in Prom. b. sp.



Maxime affine thermali, \*at culmus tenuior. Folia et vaginae angustiores. Spicae minores, oblongae, magis distinctae; valvae ovatae. Flosculum terminalem hermaphroditum invenio, alterum inferiorem vero semper masculum, quod quoque sic esse apparet ex ipsa iconae Rottböllii, modo quod ambo oppositi picti sunt. Antherae apice mucronatae, mucrone hamoso. (Vahl.)

24. *LEPIDOTOSPERMA Burmanni.*

*L. culmo tereti, foliis setaceis vaginantibus, florum panicula stricta.*

*L. Burmanni.* Spreng. syst. veg. 1. p. 194.

*Schoenus Burmanni.* Vahl Enum. 2. p. 227. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 72.

*Schoenus spicatus* Burm. prodr. p. 3.

Habitat in Prom. b. spei.

25. *LEPIDOTOSPERMA anceps.*

*L. caule compresso ancipiti, foliis latis ensiformibus, paniculis axillaribus paucilloris, spiculis glomeratis.*

*L. anceps* Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 75.

*Scirpus anceps* Poir. Enc. meth. 6. p. 782. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 145. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 27.

Habitat in uliginosis Madagascar.

Radix fibrosa. Culmi angusti, recti, striati, pedales, basi foliis firmissimis fere ut in iridibus, striatis, culmo longioribus. Folia caulina pauca, breviora, e quorum axillis panicula rigida vix ramosa, ramis laevibus glaberrimis brevibus. Spiculae ad apicem pedicellorum in capitulum conglomeratae, basi squamis duabus largis concavis coriaceis loco involucri. Spiculae parvae, haud numerosae, sessiles, 3-4 florum, glomeris calycinis dilute fuscis ovatis acutis lucidis subdivergentibus. Stamina 3, filamentis complanatis, antheris sagittatis. Ovarium trigonum stylo trifido; semina triquetra angulis acutissimis. (Poir.)

26. *LEPIDOTOSPERMA iridifolia.*

*L. caule compresso altissimo, foliis ensiformibus angustis, paniculis axillaribus fastigiatis laxis, spiculis obtusis conicis.*

*L. iridifolia* Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 75.

*Scirpus iridifolius* Poir. Enc. meth. 6. p. 783. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 147. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 27.

Habitat in Madagascar.

Culmi fere pollicem lati, glauci, laevissimi. Folia ad basin fere Iridis, 2-3 pedales et ultra, rigida, semipollicem lata, margine acutissima laevia, inferiora longe vaginantia. E superiorum axillis paniculae graciles fastigiatas subrecar-

rae, pedales; ramuli subsimplices ochrea brevi, altero latere scuti. Spiculae saturate fuscae, sessiles aut pedicellatae, subconicae, obtusissimae, apice dilatatae; glumae angustae, oblongae, obtusae. Stamina 3. Stylus trifidus. (Poir.)

## 148. PTEROLEPIS.

Umbella lateralis. Spiculae multiflorae, hermaphroditae, sterilibus intermixtae. Gluma univalvis, valvae undique imbricatae, uniflorae, inferiorum nonnullae vacuae. Squamae hypogynae 5, membranaceae, ciliatae, basi connatae. Nux apicata, squamis persistentibus tecta.

*PTEROLEPIS scirpoides.*

*P. scirpoides* Schrad in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 45.

Habitat in Prom. b. spei. 24.

Radix repens. Culmi 2-3 ped., teretes, basi vaginis mucicis instructi. Umbella infra apicem culmi exserta, multiradiata, glomerata, involucreta, radiis 12-15, inaequalibus. Umbellulae simplices et compositae; spiculis oblongis. Involucrum diphyllum, umbella multo minus. Involucella squamiformia. Glumae lato-ovatae, mucronatae, ciliatae. Squamae hypogynae nuce paulo longiores, lineares, carinatae, pili articulis ciliatae, basi in cupulam exiguum connatae. Stamina tria. Stylus stigmatibus duobus. Nux obovata, hinc convexa, inde plana. (Schrad. l.c.)

## 149. CARPHA.

Umbella uniflora glumis univalvibus subdistichis, inferioribus vacuis. Stylus subulatus. Stigmata 2-3. Nux prismatica, stylo persistente cuspidata. Setae hypogynae 3-6, squamas floriferas aequantes, plumosae vel capillares.

Spicula disticha. Stigmata 3. Nux triquetra.

Setae plumosae.

*CARPHA alpina.*

*C. culmo foliato laevi, foliis scabris, spiculis racemoso-corymbosis, setis hypogynis 6, fere ad apicem plumosis.*

*C. alpina* Rob. Br. Prodr. 1. p. 230. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 81.

Rhynchospora alpina Spreng. syst. veg. 1. p. 195.

Habitat in Nova Hollandia.

2. *CARPHA densta.*

*C. culmo aphylo, foliis radicalibus subsetaceis, fasciculo terminali, involucro diphylo elongato, basibus dilatatis margine scariosis, setis hypogynis 3, basi plumosis.*

*C. densta* Rob. Br. Prodr. 1. p. 230. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 82.

*Rhynchospora densta* Spreng. syst. veg. 1. p. 195.

Habitat in Nova Hollandia.

Haec cum praecedente alpina et altera e terra del Fuego genuinae species; reliquae dubiae, forsan proprii generis. (R. Br.)

II. Spiculae subulatae. Stylus elongatus bifidus.  
Nux subcylindracea.

3. *CARPHA avenacea.*

*C. culmo foliato teretiusculo, panicula subspicata, valvis aristato-acuminatis triandris, setis hypogynis 4 subedentulis basi ciliatis.*

*C. avenacea* Rob. Br. Prodr. 1. p. 230. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 82.

*Rhynchospora avenacea* Spreng. syst. veg. 1. p. 197.

Habitat in Nova Hollandia.

4. *CARPHA diandra.*

*C. culmo folioso teretiusculo, panicula subcoarctata, spiculis bifloris, valvis diandris aristato-acuminatis, setis hypogynis 5-6 capillaribus edentulis basi ciliatis.*

*C. diandra* Rob. Br. Prodr. 1. p. 231. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 82.

*Rhynchospora diandra* Spreng. syst. veg. 1. p. 197.

Habitat in Nova Hollandia.

5. *CARPHA clandestina.*

*C. culmo tereti folioso, spica elongata, spathis alternis, spiculis geminatis inclusis.*

*C. clandestina* Rob. Br. Prodr. 1. p. 231. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 82.

*Rhynchospora clandestina* Spreng. syst. veg. 1. p. 194.

Habitat in Nova Hollandia.

## 150. BLYSMUS.

Spica composita terminans; spiculae bracteae fultae. Rachis rectiuscula. Glumae univalves, valvae sensim decrescetes, omnes fere fertiles. Nux subcompressa attenu stylo filiformi secedenti. Setae hypogynae plures aut nul



*BLYSMUS compressus.*

Bl. culmo teretiusculo, foliis linearibus carinatis, spiculis subdenis, bractea infima foliacea, valvis acutis medio striatis fuscis, setis hypogynis 6-8.

Bl. compressus Panzer. Link Hort. ber. 1. p. 278.

Carex uliginosa Linn. succ. n. 836. sp. pl. 1381. mant. p. 321. 494.

Schoenus compressus Linn. sp. pl. p. 65. Pollich palat. n. 38. t. 1. f. 3. Leers herb. n. 32. t. 1. f. 1. Smith. brit. p. 44. Engl. bot. t. 791. Vahl Enum. 2. p. 214. Krok. sil. 1. t. 9. Gaud. agrost. 2. p. 7. Fl. helv. 1. p. 100. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 64. mant. 2. p. 41.

Scirpus Caricis Retz Prodr. n. 64. Willd. sp. pl. 1. p. 292. Host. gram. 3. t. 57.

Scirpus caricinus Schrad. germ. 1. p. 132. Smith Engl. Fl. p. 58. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 38. Spreng. syst. veg. 1. p. 209.

Scirpus compressus Pers. syn. 1. p. 66. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 446.

Scirpus planifolius spica terminante disticha Hall. helv. n. 1342.

Cyperella montana spicata etr. Mich. gen. 53.

Gramen cyperoides spica simplici compressa disticha Pluk. alm. 173. t. 34. f. 9. Scheuchz. gram. 490. t. 11. f. 6. Raj. hist. 1910. Moris. hist. 3. p. 245.

Habitat in uliginosis Europae borealis et mediae. 24.

Rhizoma repens. Culmi erecti, semipedales et parum ultra, inferne teretes, superne subtrigoni, laeves, ad angulos scabriusculi, basi vaginis foliiferis tecti. Folia vix 2 lin. lata, canaliculata, marginibus scabriuscula, apice triquetra cuspidata. Vaginae breves. Ligula brevissima. Spica disticha, compressa; bractea infima e basi late ovata in foliolium viride spicam superans attenuata. Spiculae sessiles, oblongae, acutae, multiflorae, basi bractea ovata mucronata margine scariosa dimidia longitudinis fultae. Valvae fuscae, carina viridi, margine angulissime viride. Stylus bifidus. Nux brunnea. Setae longitudine valvarum.

*BLYSMUS rufus.*

Bl. culmo tereti, foliis canaliculatis, spiculis subquinis, bractea infima subfoliacea, valvis obtusiusculis laevibus brunneis, setis nullis.

Bl. rufus Link Hort. ber. 1. p. 278.

Schoenus rufus Huds. Fl. angl. p. 15. Smith brit. 1. p. 45. Engl. Bot. t. 1010. Vahl Enum. 2. p. 215. Fl. dan. 1504. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 65. mant. 2. p. 41. mant. 3. add. 1. p. 528. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 447.

Schoeni compressi varietas Lightf. 1138. t. 24. f. 2.



*Scirpus rufus* Schrad. germ. 1. p. 133. t. 1. f. 3. Wallr. Ann. bot. p. 8. Wahlenbg. lapp. 15. Fries novit. Fl. suec. 2. p. 25. Smith Engl. Fl. p. 59. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 39. Spreng. syst. veg. 1. p. 211.

Habitat in in uliginosis turfosis Germaniae borealis, Angliae, Sueciae. 4.

Rhizoma repens. Culmi digitales, erecti, teretes, laeves, basi vaginis emarcidis et foliis paucis tecti. Folia lineam lata, non carinata, laevia, parum glaucescentia, apice obtusiuscula. Bractea infima spicam vix aequans, saepe multo brevior. Spiculae ovatae, 3-5 florum. Bracteae partiales longitudine spiculae, late ovatae, obtusae, brunneae, margine dilutiores, spiculas amplexantes. Valvae late ovatae, brunneae, carina interdum pallidiore, margine angustissimo pallido. Stylus bifidus. Nux dilute fusca, oblonga. Setae nullae!

### RHYNCHOSPORA.

Spicae terminales et axillares, involucri polyphylllo. Rachis rectiuscula aut subflexuosa. Glumae univalves, valvae sensim decrescentes, omnes fere fertiles. Setae hypogynae 3-10. Nux compressa subtrigona. Stylus basi dilatatus cum nuce connata ipsius margine cincta.

#### I. Spicis capitatis.

##### 1. RHYNCHOSPORA *cephalotes*.

Rh. culmo triquetro foliis linearibus altiori, spicis globoso-capitatis involucri tetraphyllo brevioribus.

Rh. cephalotes Vahl Enum. 2. p. 237. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 88. Spreng. syst. veg. 1. p. 195.

*Scirpus cephalotes* Linn. sp. pl. p. 76. Boultouyn Linn. Pl. Syst. 12. p. 151. t. 88. f. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 311.

Vahl Enum. 2. p. 263. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 134. Schoenus cephalotes Rottb. gram. 61. t. 20. Willd. sp. pl. 1. p. 265.

Habitat in Surinamo. 4.

Culmus altus, acutangulus, crassitie pennae columbinae. Folia sesquipedalia et ultra, semipollicem fere lata, margine carinaque scabra. Involucrum tetraphyllum, longissimum, dependens. Capitulum magnitudine nucis juglandis, ovalo-subglobosum. Spicae floriferae subulatae, acutae; fructiferae oblongae, obtusae, crassae, subtriflorae. Valvae ovatae, acutae, extimae minores, concavae, griseae. Nux lenticularis, transversim undulato-striata, fusca, margine flavo cincta; rostello semiungiculari terminata. (Vahl.)

##### 2. RHYNCHOSPORA *longisetis*.

Rh. capitulo globoso, rostello longitudine nucis, setis squamis subaequantibus, involucri 4-5 phyllo elongato basi ciliato

Rh. longisetis R. Br. Prodr. 1. p. 230. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 88. Spreng. syst. veg. 1. p. 195.  
Habitat in Nova Hollandia.

### 3. RHYNCHOSPORA capitata.

Rh. culmis triquetris glabriusculis, foliis setaceo-triquetris scabris, spicis capitatis lanceolatis nudis, valvis acuminatis, nuce rostrata.

Rh. capitata. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 88. Spreng. syst. veg. 1. p. 195.

Chaetospora capitata. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 229. Kunth syn. 1. p. 158.

Habitat in ripa Orinoci. 24.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, pedales, tenues, striati, glabri, superne scabriusculi, basi foliati; folia striata glabra, angulis scabra, culmo duplo breviora, basi vaginantia; vaginae membranaceae, pollicares, striatae, glabrae. Spicae 3-5, terminales, sessiles, acuminatae, pauciflorae. Squamae circiter 12, ovatae, membranaceae, glabrae, acute imbricatae, pallide flavae, inferiores minores, vacuae. Setae 6. (Kunth.)

### 4. RHYNCHOSPORA armerioides.

Rh. culmo triquetro foliis planis ciliatis longiore, capitulo obconico polystachyo, involucri squamaeformi polyphylo ovato-lanceolato acuminato ciliato spicarum longitudine, valvis oblongo-lanceolatis, setis longissimis, stylo profundo trifido, germine globoso-lenticulari.

Rh. armerioides Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 197. t. 31. f. 2.  
Habitat in isthmo Panama. 24.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi subpedales, basin versus obtuse, apice acute triquetri, striati, glabri, inferne foliati; vaginae obsolete triquetrae, striatae, supremae longiores. Folia 1 linea paulo latiora, culmo breviora aut illum subaequantia, graminea, plana, acuminata, margine undique ciliata. Capitulum obconicum, quampiam Armeriam aut Knautiam non male aemulans, polystachyum. Involucrum e 30 circiter phyllis 4 lin. longis undique imbricatis erecto-patentibus obsolete nervosis scariosis efformatum, phyllo extimo minus scarioso, evidentius nervoso-striato, acumine setaceo capitulum aequante terminato. In centro hujus involucri spicae plurimae lineares 2-3 florum. Valva subdistichae, acutae, tenuiter membranaceae, uninervae, infimae oblongae, minores, vacuae, media hermaphroditum, superiores masculos flores loventes. Antherae aristulatae. Stylus trifidus; trunco latius triplo brevior. Setae hypogynae 6, scabrae, germine multoties longiores, stylo breviores. (Pressl.)

### 5. RHYNCHOSPORA globosa.

Rh. culmis triquetris glabris, foliis planis margine scabris, capitulo globoso polystachyo, involucri polyphylo



capitulo brevior, valvis ovatis acutis infra apicem mucronulatis, nuce sublenticulari rostrata.

Rh. globosa Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 89. Spreng. syst. veg. 1. p. 195. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 198. t. 36.

Chaetospora globosa Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 1. p. 230. Kunth syn. 1. p. 158.

Habitat ad ripas Orinoci et in Mexico. 24.

Radix fibrosa. Culmus erectus, bipedalis et ultra, sulcatus, basi foliosus. Folia linearia, sulcata, glabra, culmo breviora, basi vaginantia. Capitulum terminale, solitarium, magnitudine Cerasi; spicae numerosae, lanceolatae, teretes, densae, triflorae. Involucri phylla (circiter 12, nec 4 ut auctores Kunth) ovata, mucronato-aristata, squamaeformia, capitulo triplo breviora. Valvae 8-9, concavae, leviter striatae, glabrae, coriaceae, rufo-fuscae, nitidae, 5-6 inferiores minores vacuae. Nux glabra. Setae 6. (Kunth.)

#### 6. RHYNCHOSPORA *semiinvolucrata*.

Rh. culmo triquetro scabriusculo, foliis planis margine scabris culmo brevioribus, capitulo globoso polystachyo, involucrio diphylo, phyllo altero foliaceo capitulo longiore, valvis ovatis mucronatis, stylo bifido, setis barbatis germine ancipite triplo longioribus.

Rh. semiinvolucrata Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 158.

Habitat in Peruvia. 24.

Radix fibrosa. Culmus tripedalis, acute triqueter, striatus, angulis scabriusculus. Folia bipedalia, striata, margine serrulato-scabra, carina laevia; vaginae infimae fuscae emarcescentes. Capitulum solitarium, semipollicare, globosum. Involucri phyllum extimum ex ovata membranacea basi in acumen foliaceum scabrum capitulo parum longius elongatum, interius ovatum mucronatum membranaceum capitulo multoties brevius. Spiculae lanceolatae, numerosae. Valvae cartilagineo-membranaceae, uninerves, subcarinatae, glaberrimae, mucronulatae, inferiores steriles minores ovatae, superiores floriferae ovato-lanceolatae, e floriferis media florem hermaphroditum, supremae una — duae flores masculos gerentes. Setae 6, fuscae. Stylus bifidus, laciniiis truncis brevioribus. Rostrum germine longius. (Pressl.)

#### 7. RHYNCHOSPORA *Haenkei*.

Rh. foliis planis margine scabris culmo trigono brevioribus, involucrio polyphylo basi ciliato capitulum globosum polystachyum excedente, valvis ovatis acutis, stylo bifido, setis nuce obovata ancipite laevi aequilongis.

Rh. Haenkei Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 199.

Habitat in insula Luzon. 24.

Radix fibrosa. Culmus 1-1½ ped., glaber, basi foliatus. Folia 2 lin. lata, margine carinaque serrulato-scabra. Inve-

lucrum 9 phyllum, phyllo uno capitulum quadruplo, duobus duplo superantibus, reliquis vix capitulo longioribus. Capitulum 5 lin. longum. Spicae lanceolatae. Valvae subdistichae, uninerves, fuscrescentes, superiores fertiles longiores, infimae vacuae breviores. Flores terminales masculi, mox inferior hermaphroditus. Setae 6 fuscae. Rostellum conico-convexum albicans brevissimum. (Pressl.)

### 8. *RHYNCHOSPORA pterocarpa*.

*R. culmis trigonis foliisque glabris planis, vaginis pilosis, capitulo piloso polystachyo, involucro suboctophyllo capitulum superante, valvis ovatis acutis, nuce lenticulari alata subrostrata.*

*Rh. pterocarpa* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 89. Spreng. syst. veg. 1. p. 195. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 199. *Chaetospora pterocarpa* Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 1. p. 230. Kunth syn. 1. p. 159.

*Schoenus barbatus* Vahl Eclog. am. 2. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 71.

*Schoenus globosus* Rudge pl. guj. p. 14. t. 15. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 72.

*Schoenus hemisphaericus* Willd. Hb. Link. Jahrb. 1. 3. p. 75. Habitat in humidis Orinoci, in isthmo Panamensi, in Gujana. 24.

Radix fibrosa. Culmi erecti, bipedales, sulcati, basi foliati. Folia lineari-graminea, glabra, sulcata, culmo dimidio breviora. Capitulum terminale, diametro 3 lin. Spiculae numerosae, densae, biflorae. Involucri foliola ovato-lanceolata, acuminata, basi ciliata, inaequalia, majore capitulum duplo superante. Valvae 5-6, concavae, glabrae, fuscrescentes; 3-4 inferiores minores vacuae. Nux oblonga, lenticularis, alata, stylo persistente et basi setis 6. (Kunth.)

### 9. *RHYNCHOSPORA capitellata*.

*R. culmo filiformi triquetro, foliis setaceis, capitulis lateralibus subgeminatis, valvis ovatis carinatis acutis, setis scabris nuce longioribus.*

*Rh. capitellata* Vahl Enum. 2. p. 235. Pursh amer. 1. p. 49. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 87. mant. 2. p. 48. Elliot Bot. of Car. and Georg. 1. p. 61. Spreng. syst. veg. 1. p. 196.

*Schoenus capitellatus* Michx. amer. 1. p. 36.

*Schoenus capitatus* Pers. syn. 1. p. 60. Mühlenbg. descr. ub. p. 10.

Habitat in Carolina.

Culmus 1-2 pedalis. Folia culmo breviora, supremum longius. Vaginae glabrae. Involucrum glabrum. Capitula breviter pedunculata. Spiculae lanceolatae, fuscae, acutae, sessiles. Stylus bifidus. Nux compressa, cuneiformis, apiculo longiore.



## II. Spicis aggregatis aut corymbosis.

10. RHYNCHOSPORA *capillacea*.

Rh. culmo triquetro, foliis setaceis, spicis 2-5 subterminalibus, bractea infima setacea, valvis lanceolatis mucronatis triandris, setis 6 hispidis nuce triquetra subrugosa longioribus.

Rh. capillacea Torrey Flora of the United States 1. p. 55.  
Schoenus setaceus Mühlenbg descr. nb. p. 6.

Habitat in Pennsylvania.

Culmus triquetrus, palmaris vel spithameus, subfoliatus. Folia radicalia et culmea perpaucis setacea. Spiculae 2-5, lanceolatae, fuscae, subterminales, bracteatae; bractea spicula longior setacea. Valvae fuscae, congestae, mucronatae, carinatae. Stamina tria, alba. Stylus bifidus, fuscus, persistens. Nux stipitata, triquetra, subrugosa, stylo coronata, basi setis 6 hispidis nuce longioribus. (Mühlenbg.)

11. RHYNCHOSPORA *fusca*.

R. culmo trigono, foliis setaceis canaliculatis, spicis terminalibus aggregatis alternis involucri phyllo extimo multo brevioribus, valvis triandris fuscis, setis hypogynis ternis.

Rh. fusca Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 88. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 43. Spreng. syst. veg. 1. p. 194. Link Hort. ber. 1. p. 279.

R. alba  $\beta$ . fusca Vahl Enum. 2. p. 236.

Schoenus fuscus Linn. sp. pl. 1664. Willd. sp. pl. 1. p. 262. Schrad. germ. 1. p. 110. De Cand. franc. 1795. Fl. dan. t. 1562. Engl. bot. 1575. Sturm d. Fl. 40. t. 6. Wahlenbg. ups. p. 16. Svensk bot. 557. f. 2. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 449. Gand. Fl. helv. 1. p. 104.

Schoenus setaceus Thuill. II. par. 19.

Cyperus minor angustifolius palustris, capitulis fuscis paleaceis Moris. hist. 3. p. 239. s. 8. t. 11. f. 40.

Habitat in uliginosis torfosis Europae. 24.

Radix repens, stolonifera. Culmi 3-8 poll. alti, solitarii, foliosi. Folia angustissima, versus apicem carinata. Vaginae teretes. Fasciculi gemini, alterum apicale, alterum laterale. Involucrum 2-3 phyllum, phyllum supremum fasciculo multo longius. Spicae oblongo-ovatae, subtriflorae. Valvae ovoides, fuscae, superne pallidiores, margine angustissimo pallido. Stigmata 2, stylo longiora. Nux utrinque convexa, pallide fusca. Setae 3-4, nuce duplo longiores, sursum denticulatae.

12. RHYNCHOSPORA *alba*.

Rh. culmo trigono, foliis linearibus canaliculatis, spicis terminalibus aggregatis - corymbosis involucri

quantibus, valvis diandris albescentibus, setis hypogynis 6-10.

*Rh. alba* Vahl Enum. 2. p. 236 var. *a.* Pursh. amer. 1. p. 49. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 88. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 43. Spreng. syst. veg. 1. p. 194. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 57. Link Hort. ber. 1. p. 279.

*Schoenus albus* Linn. Fl. succ. 34. 41. sp. pl. 1. p. 64. Willd. sp. pl. 1. p. 267. Fl. dan. 320. Schrad. germ. 1. p. 111. De Cand. franc. 1794. Eng. bot. t. 985. Host. gram. 4. t. 72. Wahlenbg. lapp. p. 12. helv. 9. ups. p. 15. Svensk bot. 557. f. 1. Sturm. germ. 40. t. 7. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 448. Gaud. Fl. helv. 1. p. 104.

*Cyperus minor palustris hirsutis paniculis albis paleaceis.* Moris hist. 3. p. 239. s. 8. t. 9. f. 39.

*Gramen cyperoides palustre leucanthemum* Scheuchz. gram. 503. t. 11. f. 2.

*Gramen junceum leucanthemum* Ger. emac. 30.

Habitat in paludosis turfosis Europae et Americae borealis. 24.

\* Radix fibrosa, multiceps. Culmi solitarii aut fasciculati, erecti,  $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$  ped. alti. Folia vix lineam lata, culmo breviora, margine scabriuscula. Vaginae laeves, albae. Ligula brevissima, truncata. Fasciculi 2-4, alter apicalis, alteri laterales longe pedunculati. Spiculae breviter pedicellatae, oblongae, acutae. Involucrum 2-3 phyllum, phyllum unicum longitudine fasciculi. Squamae 5-6, ovales, acutae, uninerves, mucronatae, albae, subpellucidae, demum pallide fusciscentes. Stigmata 2, stylo breviora. Nux lenticularis, alba. Setae 6-10, nuce paulo longiores, deorsum denticulatae.

Obs. In planta boreali involucri phylla spicis saepe multo longiora, an species distincta? Luculentus vero speciei character in stylo positus est. Margo caryopsis circa styli basin reflexus quod non ita in *Rh. fusca* (Link.)

### 13. RHYNCHOSPORA *micrantha*.

*Rh. culmo foliisque filiformibus, corymbis diffusis, axillaribus simplicibus, terminalibus compositis, nuce obovata rugosa.*

*Rh. micrantha* Vahl Enum. 2. p. 231. Pursh amer. 1. p. 48. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 84. Spreng. syst. veg. 1. p. 195.

*Rh. rariflora* Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 58. Nutt. gen. p. 33.

*Schoenus rariflorus* Michx. amer. 1. p. 35. Mühlenb. descr. nigr. p. 11.

Habitat in America boreali. 24.

Culmi spithamei vel pedales, obsolete angulati, laxi Folia culmo breviora, pauca, remotissima, linearia, angustis-

sima, laxa, margine scabriuscula; vaginae vix pollicares. Corymbi pauciflori, solitarii; pedicelli submonostachyi. Spicae minutae, flavescentes, squamae ovatae. Semen obovatum transverse rugosum; rostellum ovatum, vix longitudine seminis. Setae semine longiores (Vahl.)

#### 14. RHYNCHOSPORA *plumosa*.

R. culmo gracili triquetro, foliis linearibus, spicis terminalibus congestis, involucris aristatis, nuce rugosa, setis plumosis.

Rh. *plumosa* Elliott Bot. of Car. and Georg. 1. p. 58. Nutt. gen. p. 33. Spreng. syst. veg. 1. p. 195. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 50.

Habitat in Carolina australi.

Culmus 8-12 poll. altus, glaber. Folia margine scabra vaginae breves. Fasciculum terminale cylindricum laxe spicatum, laterale infra apicem. Involucri phylla ovata, alterum pollicare, altera minora. Semina submarginata (Elliott.)

#### 15. RHYNCHOSPORA *pilulifera*.

Rh. foliis linearibus elongatis planis, spicis axillaribus compositis pedunculatis folio brevioribus, spiculis partialibus globulosis nudis.

Rh. *pilulifera* Bertoloni Piant. del Brasil. p. 2. Opusc. scient. di Bologn. 3. p. 406. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 49. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 26.

Habitat in Brasilia.

Culmus subpedalis, angulatus, striatus, tota fere longitudine foliosus. Folia acuminata, glabra, caulina alterna, breviter vaginantia. Spicae solitariae. Pedunculi basi vaginati foliorum, dein nudi, subglabri, folio breviores. Spicae partiales, 1-3 in quovis pedunculo parvae, piso minores, iterum brevissime pedicellatae, nudaе. Rachis et pedicelli hispiduli. Spiculae plures in quavis spica partiali, valde minutae, ovatae, 1-3 florum. Squamae minutissimae, ovatae vix acutae, glabriusculae, exteriores vacuae, in singula spicula paucae. Setae plures ad basin cujusvis maculae, sursum hispidulae, nucula longiores. Stylus persistens, basi turgidulus, cum nucula subarticulatus. Stigma bifidum, segmenti divaricato-recurvatis exsertis glabris. Nucula minutissima glabra. (Bert. in Roem. et Sch.)

#### 16. RHYNCHOSPORA *nitida*.

Rh. culmo tereti glabro aphylo, foliis canaliculatis margine scabris, spiculis glomeratis subterminalibus nitidis octofloris, involucri monophyllo spiculas excedente

Rh. *nitida*. Spreng. N. Ent. 3. p. 10. Syst. veg. 1. p. 195. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 50.

Habitat ad Prom. b. spei.



Culmus brachialis, solitarius, striatus. Folia basi late vaginantia, linearia, culmo breviora. Spiculae glomeribus 3 remotiusculis terminalibus, lanceolatae, compressae, nitidae, croceo-brunneae,  $\frac{1}{2}$  unc., erectae. Filamenta exserta. Antherae cuspidatae erectae. Setae hypogynae. (Spreng.)

#### 17. RHYNCHOSPORA *filiformis*.

Rh. culmo obtusangulo laevi foliisque filiformibus, corymbis axillaribus simplicibus, terminalibus subcompositis.

Rh. filiformis Vahl Enum. 2. p. 232. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 84. Spreng. syst. veg. 1. p. 195.

Schoenus distans Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 249.

Habitat in Portorico.

Culmi pedales et ultra. Folia remota, culmo breviora, stricta, extrorsum margine scabra. Corymbi solitarii; pedunculi partiales inferiores semipollicares. Spicae angustae, vix unguiculares. Semen laeve; rostello ovato, seminis longitudine. (Vahl.)

#### 18. RHYNCHOSPORA *sparsa*.

Rh. culmo triquetro folioso, corymbis diffusis, axillaribus compositis, terminalibus decompositis, pedunculis capillaribus, seminibus rostro longioribus.

Rh. sparsa. Vahl Enum. 2. p. 230. Pursh amer. 1. p. 48. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 83. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 62. Nutt. gen. p. 33. Spreng. syst. veg. 1. p. 195.

Schoenus sparsus. Michx. amer. 1. p. 35. Mühlenb. descr. uber. p. 7.

Schoenus miliaceus Lam. ill. 1. p. 137.

Habitat in Carolina et Georgia.

Glanca. Culmus erectus, 2 ped. altus, fistulosus. Folia 8-16 poll. longa, 3-4 lin. lata, lineari-lanceolata, tenuissime serrulata. Involucri phylla linearia, brevia, fusca. Corymbi axillares pedunculati. Spicae vix magnitudine seminis Milii, uniflorae, ovatae, pedicellatae; pedicellis vix ultra 3 lin. longis, capillaribus. Squamae ovatae, mucronatae, fuscae. Stylus bifidus. Nux obovata, rugosa, alba. Setae fuscae.

#### 19. RHYNCHOSPORA *gracilis*.

Rh. foliis linearibus culmo filiformi latioribus, spicis corymboso-fasciculatis.

Rh. gracilis Vahl Enum. 2. p. 234. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 86. Spreng. syst. veg. 1. p. 195.

Schoenus gracilis Swartz Prodr. 19. Fl. ind. 1. p. 109. Willd. sp. pl. 1. p. 268.

Habitat in Jamaica.



Maxime affinis *Rh. fasciculari*, diversa culmo multo teneriore, foliis angustioribus remotioribus, pedunculis remotioribus. — Culmi 3-6 pedales, laxi. Folia longissima. Pedunculi axillares solitarii, terminales interdum gemini, alter brevissimus alter vix semipollicaris. — Stylus trifidus secundum cel. Swartz, at in specimine ab ipso misso Stigmata tantum duo vidi. (Vahl.)

20. *RHYNCHOSPORA tenerrima*.

*Rh.* culmo foliato foliisque setaceis laevibus, spicis subaggregatis involucreatis, valvis mucronato-aristatis glabris, nuce rugosa subtridentata.

*Rh. tenerrima* Nees in Sieber agrost. n. 116. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 27. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 529.

Habitat in Jamaica.

21. *RHYNCHOSPORA setacea*.

*Rh.* culmo foliisque setaceis, corymbis axillaribus terminalibusque simplicibus paucifloris.

*Rh. setacea* Vahl Enum. 2. p. 233. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 85. Spreng. syst. veg. 1. p. 195.

*Schoenus glaucus* Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 249.

Habitat in America meridionali.

Glaucæ. Folia in adultioribus remota, culmo breviora. Pedunculi axillares et terminales, solitarii, capillares, laxi, folio breviores. Corymbus axillaris pedicellis 3-4, terminalis 6-7. Spicarum valvae ovatae. Seminis rostellum ovatum, acutum, longitudine seminis. Setae semine breviores. (Vahl.)

22. *RHYNCHOSPORA glauca*.

*Rh.* culmo acutangulo, foliis linearibus, spicis corymboso-fasciculatis approximatis solitariis.

*Rh. glauca* Vahl Enum. 2. p. 233. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 85. Spreng. syst. veg. 1. p. 197.

*Schoenus rugosus* Vahl Eclog. amer. 2. p. 5. Pers. syn. 1. p. 59.

Habitat in America meridionali.

Glaucæ. Culmi plures, sesquipedales. Folia culmo breviora, extrorsum margine scabriuscula. Pedunculi superne ex duabus axillis ultimis solitarii, pollicares, folio breviores. Corymbi parvi, contracti. Spicae parvae, ovatae, acutae, ferrugineae, triflorae; valvae ovatae. Semina lenticularia, margine obsoleto cincta, transversim undulato-rugosa; rostellum ovato, longitudine seminis. Setae semine longiores. (Vahl.)

23. *RHYNCHOSPORA fascicularis*.

*Rh.* culmo acutangulo, foliis linearibus, spicis axillaribus terminalibusque corymboso-fasciculatis.

*Rh. fascicularis* Vahl Enum. 2. p. 234. Pursh. amer. 1. p. 48. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 85. mant. 2. p. 46. Nutt. gen. p. 33. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 60. Spreng. syst. veg. 1. p. 196.  
*Schoenus fascicularis* Michx. amer. 1. p. 37. Pers. syn. 1. p. 60. Mühlenb. descript. uber. p. 12.  
 Habitat in Carolina.

Glancus. Culmi pedales. Folia tria in culmo, remota, caule breviora. Corymbi solitarii vel gemini, parvi, compositi vel decompositi; pedunculis pedicellisque brevibus, basi folium setaceum, corymbo parum longius. Spicae fasciculatae, juniores subulatae, fuscae. Semen laeve. Setae hispidae. (Vahl.)

#### 24. *RHYNCHOSPORA triflora*.

*Rh. culmo* acutangulo scabro, corymbis axillaribus simplicibus, terminalibus subcompositis, spicis subgeminis, rostello longitudine seminis.

*Rh. triflora* Vahl Enum. 2. p. 232. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 84. Spreng. syst. veg. 1. p. 196.

Habitat in India orientali.

Folia remota, culmo breviora, margine scabriuscula. Pedunculi remoti, axillares solitarii, partiales trispicati, margine scabri, basi folio corymbo longiore suffulti. Ochreae parvae, truncatae. Spicae sessiles, semiungiculares, oblongae, teretes, attenuatae. Nux obovata, transverse rugosa; rostello subulato. Setae nuce longiores, retrorsum pilosae. (Vahl.)

#### 25. *RHYNCHOSPORA glomerata*.

*Rh. culmo* trigono folioso, foliis linearibus planis margine scabris, spicis corymboso-fasciculatis remotissimis geminatis.

*Rh. glomerata* Vahl Enum. 2. p. 234. Pursh. amer. 1. p. 48. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 86. mant. 2. p. 46. Nutt. gen. p. 33. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 61. Spreng. syst. veg. 1. p. 196.

*Schoenus glomeratus* Linn. sp. pl. 1. p. 65. Willd. sp. pl. 1. p. 266. Walter car. p. 69? Mühlenb. descr. uber. p. 8.

*Schoenus culmo* triquetro, pedunculis geminis lateralibus, floribus conglomeratis. Gronov. virg. 131.

Habitat in America boreali.

Culmus obtusangulus, sesquipedalis, scaber. Folia carinata; vaginae striatae, laeves. Fasciculi terminales et laterales, pedunculati; spicae geminatae, lanceolatae, pedicellatae. lavelacri phylla setacea. Valvae ovato-lanceolatae, mucronatae, spadiceae. Stylus bifidus. Nux cuneiformis, laevis, nitida, rostellum aequans. Setae hypogynae retrorsum hispidae nuce longiores.



26. *RHYNCHOSPORA Brownii.*

Rh. culmo angulato gracili scabro, foliis linearibus, corymbis alternis pedunculatis, inferioribus remotis, rostellum obtuso exsulco nuce rugosiuscula brevior.

Rh. *Brownii* Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 86.

Rh. *laxa* R. Br. Prodr. 1. p. 230.

*Schoenus laxus* Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 252.

Habitat in Nova Hollandia.

27. *RHYNCHOSPORA ciliata.*

Rh. culmo filiformi, foliis linearibus ciliatis, spicis corymboso-fasciculatis terminalibus, bracteis obtusiusculis ciliatis.

Rh. *ciliata* Vahl Enum. 2. p. 235. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 87. Spreng. syst. veg. 1. p. 196.

*Schoenus ciliaris* Michx. amer. 1. p. 36.

Habitat in Florida.

Glauc. Culmi pedales, filiformes, superne ad folia pubescentes. Folia ad basin frequentia, 3-4 in culmo, pollicaria, remota, angusta. Capitula tria, terminalia, breviter pedunculata, fastigiata, interdum tria ex ala superiore. Spicae vix pedicellatae, oblongae, acutae, parvae, fuscae; valvae ovatae, mucronatae. Nux lenticularis, laevis, rostellum breviter ovato terminata. Setae nuce breviores. (Vahl.)

28. *RHYNCHOSPORA hirsuta.*

Rh. *hirsuta*, culmo foliisque filiformibus, corymbis axillaribus patentibus simplicibus, terminalibus compositis.

Rh. *hirsuta* Vahl Enum. 2. p. 231. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 83. Spreng. syst. veg. 1. p. 196.

*Schoenus hirsutus* Vahl Eclog. amer. 1. p. 6.

Habitat in America.

Tota piloso-hirsuta. Culmi plures, spithamaei. Folia culmo breviora. Pedicelli capillares, vix unguiculares, 1-3 stachyi. Spicae parvae, sessiles; valvae oblongae, ferrugineae, margine albidae, infima rare pilosa. Stylus profunde bifidus. Setae plurimae. (Vahl.)

29. *RHYNCHOSPORA punctata.*

Rh. culmo triquetro, foliis lineari-lanceolatis margine scabris, fasciculis approximatis ad summitatem caulis lateralibus terminalibusque, nuce rugosa punctata.

Rh. *punctata* Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 60.

Nutt. gen. p. 33. Spreng. syst. veg. 1. p. 196. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 51.

Habitat in Georgia.

Culmus 1-2 pedalis. Folia acuta, subcanaliculata. Valvae inferiores mucronatae, superiores acutae. Nux compressa, rostello compresso conico. Setae nuce longiores. (Elliott.)

30. *RHYNCHOSPORA distans*.

Rh. culmo triquetro, foliis linearibus margine serrulatis, spicis corymboso-fasciculatis distantibus solitariis, nuce laevissime sulcata.

Rh. *distans* Vahl Enum. 2. p. 235. Pursh amer. 1. p. 36. Nuttall gen. p. 33. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 86. mant. 2. p. 47. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 60. Spreng. syst. veg. 1. p. 196.

*Schoenus distans* Michx. amer. 1. p. 36.

*Schoenus axillaris* Lam. ill. 1. p. 137.

Habitat in America boreali.

Culmus 1-1½ pedalis. Folia angustissima, glabra. Pedunculi axillares, solitarii, filiformes, spicis sessilibus ovatis acutis. Valvae ovatae, acutae, ferrugineae. Nux lenticularis, nigra, nitida, laevissima, transversim sulcata; rostello brevi conico. Setae setaceae nucis longitudine.

31. *RHYNCHOSPORA longirostris*.

Rh. culmo triquetro, foliis lineari-lanceolatis margine serrulatis, corymbis compositis, nuce obovata marginata, rostello longissimo.

Rh. *longirostris* Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 59. Nuttall gen. p. 33.

Rh. *laxa* Vahl Enum. 2. p. 231. Pursh. amer. 1. p. 48. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 84. mant. 2. p. 46. Spreng. syst. veg. 1. p. 196.

*Schoenus longirostris* Michx. amer. 1. p. 35. Mühlenb. descr. uber. p. 7.

*Schoenus corniculatus* Lam. ill. 1. p. 132.

Habitat in America boreali.

Culmus 3-6 ped. altus, erectus, glaber, striatus, margine scaber. Folia 1-2 ped. longa et ultra, 6-8 lin. lata, canaliculata glabra. Corymbi axillares et terminales; pedunculi alterni, approximati, triquetri, margine scabri, bracteati, superiores pollicares, oligostachyi; inferiores duplo et quadruplo longiores polystachyi. Spiculae cylindricae acuminatae. Valvae ovato-lanceolatae, fuscae, carinatae, margine angustissimo pallido. Stylus simplex. Nux obovata, compressa, rugosa, longe rostrata, basi setis 5-6 scabris nuce multo brevioribus.

32. *RHYNCHOSPORA inexpansa*.

Rh. culmo trigono, foliis linearibus acutis serrulatis, corymbis axillaribus et terminalibus paniculatis pendulis, setis scabris nuce oblonga rugosa duplo longioribus.



*Rh. inexpansa* Vahl Enum. 1. p. 232. Pursh amer. 1. p. 48. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 85. mant. 2. p. 46. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 61. Spreng. syst. veg. 1. p. 197.

*Schoenus inexpansus* Michx. amer. 1. p. 35. Mühlenb. descr. ub. p. 9.

Habitat in Carolina.

Culmus bipedalis, inferne subteres glaber, superne trigonus angulis scabriusculis. Folia  $\frac{1}{4}$ -1 ped. longa, 2-3 lin. lata, canaliculata. Vaginae striatae. Pedunculi solitarii, longi, alterni, bracteati. Spiculae pedicellatae, lanceolatae, subulato-acuminatae, fuscae. Valvae lanceolatae, fuscae, carinatae, mucronatae. Nux compressa, rostello longiusculo acuto coronata. Setae 6, elongatae.

### 33. RHYNCHOSPORA *cymosa*.

*Rh. culmo triquetro, foliis linearibus, paniculis cymoso-fasciculatis, bracteis setaceis, valvis inferioribus obcordatis mucronatis, setis nuce rugulosa brevioribus.*

*Rh. cymosa* Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 53. Nutt. gen. p. 33. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 47. Spreng. syst. veg. 1. p. 197.

*Schoenus cymosus* Mühlenb. descr. uber. p. 8.

*Scirpus cymosus* Spreng. syst. veg. 1. p. 209.

Habitat in America boreali.

Culmus triqueter, pedalis, glaber, foliatus. Folia linearia, plana, nervosa, glabra, carinata; vagina albida, striata. Flores fasciculato-paniculati, panicula axillari et terminali densa. Pedunculi laterales solitarii geminive, terminales 2-6 inaequales, fasciculo spicularum ovatarum 5 terminati. Bractae basi pedicellorum et spicularum setaceae. Valvae congestae fuscae, inferiores obcordatae mucronatae, superiores muticae. Stylus 2-3 fidus. Nux ovata, compressa, transversa rugulosa, setis duplo longior, tuberculo albo conico. (Mühlenb.)

### 34. RHYNCHOSPORA *caduca*.

*Rh. culmo triquetro, paniculis axillaribus erectis, spiculis fasciculatis sessilibus, nuce lenticulari rugosa, setis nuce duplo longioribus.*

*Rh. caduca* Elliott Bot. of Carol and Georg. 1. p. 62. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 51. Spreng. syst. veg. 1. p. 197.

Habitat in Carolina.

Culmus 1-2 pedalis. Folia lineari-lanceolata, glabra, serrulata. Rostellum seminis compressum, conicum, brevius (Elliott.)

35. *RHYNCHOSPORA conica*.

R. culmo argute triquetro folioso inferne vaginato repente, panicula contracta conica, spiculis laxis albescentibus, involuero triphylo foliis amplioribus,

Rh. conica Hamilton ind. occid. p. 15.

Habitat in Cayenna.

36. *RHYNCHOSPORA pyramidata*.

Rh. culmo argute triquetro folioso, panicula elongata interrupta, fasciculis pyramidato-thyrsoideis, rachis subpilosa, spiculis albescentibus.

Rh. pyramidata Hamilton ind. occ. p. 15.

Habitat in Jamaica.

37. *RHYNCHOSPORA Elliotti*.

Rh. culmo triquetro, foliis linearibus, paniculis decompositis axillaribus terminalibusque pendulis, spiculis fasciculatis, nucce obovata rugosa.

Scirpus schoenoides Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 89. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 53. Spreng. syst. veg. 1. p. 209.

Habitat in Georgia.

Caulis 2-3 ped. altus, glaber. Folia breviter. Panicula subnuda, involucri phylla brevissima. Spiculae ovato-lanceolatae, numerosae. Squamae ovatae, mucronatae, ferrugineae. Stylus longus, trifidus. Nucce obovata, compressa, transversim rugosa, ferruginea, rostello conico albo. Setae nucce longiores (Elliott.)

38. *RHYNCHOSPORA gigantea*.

Rh. foliis latissimis margine et nervo scaberrimis, panicula supradecomposita, spiculis in capitula congestis oblongis, valvis acutis carinatis fuscis.

Rh. gigantea Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 76. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 50.

Habitat in Brasilia.

39. *RHYNCHOSPORA comata*.

Rh. foliis planis glaucis vaginis hirtis, involuero panicula contracta longiore, spiculis oblongis, valvis oblongis carinatis mucronatis.

Rh. comata Link Enum. 1. p. 41. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 50.

Habitat in Brasilia. 2.

Culmus 1-2 pedalis. Folia culmum superantia. Spiculae 4 lin., acutae, fuscescentes. (Link.)

40. *RHYNCHOSPORA cyperoides*.

Rh. culmo triquetro folioso, umbella terminali, spiculis glomeratis.

Rh. cyperoides. Mart. Denksch. Münch. Acad. 6. p. 149.

Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 48.

Schoenus cyperoides Swartz Prodr. p. 19. Fl. ind. 1. p. 110. Willd. sp. pl. 1, p. 265. (excl. syn. Jacq.) Vahl

Enum. 2. p. 227. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 72.

Spreng. syst. veg. 1. p. 192.

Habitat in Jamaica.

Culmus bipedalis, trigonus. Folia semipedalia, linearia, carinata, striata, glabra, carina serrata. Pedunculi ex vaginis foliorum terminalium, plures, inaequales, trigoni. Spicae in glomerulis terminalibus, interdum compositae, confertissimae, sessiles, acuminatae, patentes. Valvae inaequales, subimbricatae, interiores teneriores, angustiores, minores, uniflorae. Stylus trifidus. Nux obovata, fere obcordata, obtuse trigona, ferruginea. Setae duae longitudine valvarum. (Swartz.)

Nux ferruginea, coronata rostello subulato compresso viridi-albo ipsa longiori. Setae tenuissimae, scabrae, circiter 6, 4 longitudine nucis, 2 hac paulo longiores vel eidem aequales. Valvae paleaceae, inferiores ut plurimum steriles. (Martius.)

41. *RHYNCHOSPORA vicozensis*.

Rh. culmis foliosis trigonis, foliis carinatis margine scabrisculis, corymbo terminali composito, spiculis ovato-oblongis, squamis cuspidatis, stigmatibus duobus, nuce transversim undulata, rostrata.

Rh. vicozensis Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 46.

Chaetospora vicozensis Schrad.

Habitat in Brasilia prope villam Vicoza.

Culmi  $1\frac{1}{2}$  ped. graciles, glabri. Folia culmo breviora, rigidula, linearia, setaceo-acuminata. Vaginae glabrae. Corymbi pedunculi 3-5 stachyi, bractea setacea stipati. Spiculae 2 lin., 2-3 florum. Squamae ovato-lanceolatae, glabrae, ferrugineae. Nux obovata, glabra, rostro ciliato terminata. Setae hypogynae 5-6, nuce longiores. (Schrad. in Roem. et Sch.)

42. *RHYNCHOSPORA ferruginea*.

Rh. culmis triquetris glabris, foliis planis margine scabris, corymbis terminalibus axillaribusque simplicibus, squamis ovatis mucronato-aristatis, nuce lenticulari, transversim undulato-rugulosa, rostrata.

Rhynchospora ferruginea Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 85.

Spreng. syst. veg. 1. p. 197. Pressl. Reliq. Haenkean. fasc. 1. p. 199.

Chaetospora ferruginea Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 230. Kunth syn. 1. p. 159.

Habitat in America meridionali. 24.



Rhizoma horizontale repens. Culmi erecti, bipedales, sulcati, foliati. Folia graminea, striata, glabra, culmo dimidio breviora, basi vaginantia. Corymbi pedunculati, bracteis subulatis corymbo brevioribus. Spiculae pedicellatae ovatae, acuminatae,  $1\frac{1}{2}$  lin., triflorae. Squamae 7-8, concavae, glabrae, fuscae, 4-5 inferiores minores vacuae. Stylus bifidus, basi dilatatus. Semen subrotundum, basi styli persistente coronatum, glabrum, fuscum, basi setis. (Kunth.)

#### 43. *RHYNCHOSPORA polyphylla*.

Rh. culmo triquetro folioso, foliis carinatis dorso marginibusque scabris, corymbis contractis axillaribus compositis terminalibus decompositis, pedunculis villosis, rostello longitudine nuncis.

Rh. polyphylla Vahl Enum. 2. p. 230. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 83. Spreng. syst. veg. 1. p. 196.

Schoenus polyphyllus Vahl Eclog. 2. p. 5.

Habitat in India orientali. 4.

Culmus bipedalis vel ultra, angulis acutis, saepe totus vaginis foliorum tectus, apicem versus parum pilosus. Folia frequentia, approximata, sesquipedalia, superiora culmo altiora, semiunguem lata, erecto-patentia, pallide viridia; vaginae bipollicares vel minores. Corymbi compositi vel decompositi, solitarii vel gemini, bipollicares, multiflori, pedunculi partiales patentia. Spicae solitariae, approximatae, triflorae, testaceae, squamae lanceolatae. Nux fusca, rostello ovato. Setae semine longiores, glabrae. (Vahl.)

#### 44. *RHYNCHOSPORA florida*.

Rh. culmo folioso triquetro, pedunculis inferioribus distantibus, superioribus in umbellam aggregatis, nuce calyptrata.

Rh. (Schoenus) floridus Rudge gujan. p. 15. t. 18. Meyer Essequib. p. 26. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 83. mant. 2. p. 45.

Habitat in Gujana, Essequibo. 4.

Culmus 3-5 pedalis, argute triqueter, scaber. Folia culmo longiora pleraque, vaginantia, carinata, striata, inferne scabra, margine carinaque serrato-aculeata, superiora breviora. Corymbi compositi, laterales pedunculati, foliis multo brevioribus, patentibus. Spicae aggregatae, ovales, 3 fere lineas longae, polygamiae. (Rudge.)

Obs. Species Schoeno aureo maxime affinis; sed pace cl. R. Brown, qui ambos conjunxit, ut plura specimina docent, revera differens: corymbis magis compositis, ramis omnibus approximatis et aequidistantibus, nec inferioribus remotis; ramulis sive pedicellis non patentibus sed divergentibus, bracteis ramorum duplo longioribus, et tandem vaginis truncatis, nec mucrone obtuso terminatis. Semen, in quo cl. Rudge im-



primis discrimen Schoenum aureum inter et floridum quaerit, idem ac in aureo est. (Meyer.)

#### 45. RHYNCHOSPORA aurea.

Rh. culmo triquetro glabriusculo, foliis planis margine carinaque serrulatis, corymbis compositis effusis, terminalibus aggregatis, lateralibus alternis, valvis ovato-oblongis acutis, nuce sublenticulari, subrugulosa longe rostrata.

Rh. aurea Vahl Enum. 2. p. 229. Rob. Br. Prodr. 1. p. 230. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 82. Spreng. syst. veg. 1. p. 196. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 199.

Scirpus corymbosus Linn. amoen. acad. 4. p. 303. sp. pl. ed. 2. p. 76. Willd. sp. pl. 1. p. 308.

Schoenus surinamensis Rottb. gram. 68. t. 21. f. 1. Swartz Prodr. p. 19. Fl. ind. 1. p. 99. Willd. sp. pl. 1. p. 266.

Schoenus corymbosus Pers. syn. 1. p. 59.

Chaetospora aurea Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 231. Kunth syn. 1. p. 159.

Gramen quinta species Marcgr. hist. bras. 1.

Gramen cyperoides indicum Ctr. Pluk. amalth. 112.

Habitat in India occidentali et orientali, America meridionali et Nova Hollandia. 24.

Culmi 2-4 pedales. Folia culmo longiora, basi ultra semipollicem lata. Vaginae ultra pollicem longae. Corymbi fastigiati, decompositi, laterales pedunculati. Pedunculi partiales valde inaequales, intermedii saepe valde elongati. Pedicelli approximati, plerumque tristachyi. Bractea infima corymbo longior. Spiculae ferrugineae, lanceolatae, subulatae-acuminatae. Valvae infimae mucronatae. Stylus ut videtur apice bifidus. Nux obovata, compressa, margine acuto, excavato-punctata; rostellum subulatum elongatum. Setae nuce longiores.

#### 46. RHYNCHOSPORA globulifera.

Rh. culmo triquetro folioso, pedunculis axillaribus terminalibusque, capitulis globosis subternis, intermedio sessili.

Rh. globulifera Willd. Hb. Link. Jahrb. 1. 3. p. 76.

Schoenus triceps Vahl Eclog. amer. 2. p. 4.

Schoenus holoschoenoides Rich. act. Soc. h. n. paris. 1. p. 106.

Schoenus polycephalus Pers. Syn. 1. p. 59.

Scirpus muricatus Poir. Enc. Meth. 6. p. 765.

Habitat in America meridionali.

Culmi erecti, striati, ad vaginas articulati. Folia inferiora elongata, superiora culmo breviora, carinata, glabra, margine vix scabra. Vaginae bipollicares, remotae, striatae.

glabrae. Pedunculi e vagina foliorum semicompressi, inferiores solitarii, terminales 2-3 ni. Capitula 3-4, globosa, peso duplo majora, intermedium sessile. Pedicelli patentissimi, pollicares vel minores. Involucra setacea, capitulo duplo breviora. Spiculae copiosae sessiles lanceolatae, ut glumae carinatae, ferrugineae, nitidae. (Vahl.)

#### 47. RHYNCHOSPORA *rigida*.

Rh. foliis rigidis planis margine asperis culmum triquetrum superantibus, spicis paniculatis patentibus remotiusculis linearibus, valvis appressis.

Rh. *rigida* Spreng. syst. veg. 1. p. 196. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 529.

Habitat in Jamaica.

#### 48. RHYNCHOSPORA *articulata*.

R. culmo triquetro articulato folioso, corymbis terminalibus axillaribusque compositis et decompositis, stylo indiviso, nuce obovata setosa basi styli conica coronata.

Rh. *articulata* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 49. Spreng. syst. veg. 1. p. 197.

Schoenus *articulatus* Roxb. ind. 1. p. 189.

Habitat in uliginosis montium Circars.

Culmi 5-6 pedales, glabri, angulis scabris, intra articulos fistulosi. Folia radicalia longitudine culmi, glabra, margine hispidula, tenuia; culmi 5-6 vaginantia, radicalibus breviora. Corymbus terminalis decompositus, axillares compositi. Involucrum corymbi terminalis 3-4 phyllum, longitudine fere corymbi, foliaceum; axillaris nullum vel obsoletum. Spiculae subsolitariae, castaneae. Stigma simplex. Nux subcompressa, corpusculo fusco sat magno conico spongioso coronata. Setae hypogynae 6. (Roxb.)

#### 49. RHYNCHOSPORA *mollis*.

Rh. culmo teretiusculo erecto longiore foliis angustis setaceis villosis, umbella composita radiis 7 circiter inaequalibus, 1-3 spicatis, involucri subpentaphyllo umbella breviori villosa, spicis oblongis, valvis ovatis subaristatis glabris.

Rh. *mollis* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 49.

Scirpus *mollis* Roxb. ind. 1. p. 227.

Habitat in Nepalia.

Radix repens, fusca. Culmi 1-2 pedales, non articulati, subulcati, pilosi, apice subcompressi. Folia pauca ad basin culmi, 5-6 poll., supra canaliculata; vaginis longis pilosis margine membranaceis. Radii umbellae  $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$  poll., spica una alterave interjecta sessili. Folia involucri setacea, pilosa, unum alterumve longitudine radiorum, reliqua, ut etiam involutella, spicis 3-6 lineas longis fuscis acutis breviora. Va l-



vae laeves, late ovatae, costa virente, acumine brevi recto, inferiores minores, 2-3 abortivae. Stamina brevissima. Germen minutum, setis 3 longis pilosis cinctum. Stylus pressus, pilosus, ciliatus, basi late cordata articulata. (Roxb.)

#### 50. RHYNCHOSPORA *Kyssor*.

Rh. culmo triangulari hispido, umbella supradecomposita, spicis ovatis, nuce oblonga triangulari setis 5 vili cincta.

Scirpus Kyssor Roxb. ind. 1. p. 235. Roem. et Sch. veg. mant. 2. p. 80. Spreng. syst. veg. 1. p. 209.

Habitat in Bengalìa.

Culmi erecti, 4-6 ped. alti, lateribus profunde subangulis acutissimis retrorsum hispidis. Folia plura in c. singulo, longitudine ejusdem, basi vaginantia, ibidem ciliolata, juniora carina et margine hispida, acumine longiusculato. Umbella terminalis. Involucra 3 circiter, majora inaequalia, longissimum 1-2 ped., brevissimum aliquot lineis, simile foliis. Spicae fuscae. Valvae rotundato-ovatae, concavae, paleaceae, fuscae, glabrae, nervo in mucronem breviter prominente terminato. Stamina 3 extus adnata, seta barbata intra utrumque filamentum, et 3 adnata. Germen ovatum. Stylus basi cordata intumescens persistente. Stigma trifidum. Nux oblonga, triangularis, hypogynis 5 cincta. (Roxb.)

#### 51. RHYNCHOSPORA *macrostylis*.

Rh. culmo teretiusculo aphylo stricto, foliis culmo brevioribus linearibus ciliatis, spiculis capitatis linearibus lanceolatis involucri polyphylo brevioribus.

Eleocharis macrostylis Spreng. N. Entd. 3. p. 11. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 89.

Scirpus macrostylis Spreng. syst. veg. 1. p. 208.

Habitat in Cuba.

Culmus strictus, dodrонтalis, pedalis, teretiusculus, glaber, filis linteis mole, aphyllus. Folia radicalia, erecta, culmo breviora, linearia, superne ciliata, striata. Capitulum terminale, brunneo-flavum, spiculis plurimis lanceolato-linearibus Marisci more evolutis. Involucrum foliola sena, inaequalia, patentissima, hirsuta, capitulum superantia. Stylus longus, filiformis, persistens, (basi dilatus). Setae hypogynae, scabrae. (Spreng.)

#### III. Spicis solitariis.

#### 51. RHYNCHOSPORA *spicata*.

Rh. culmo flexuoso, foliis linearibus flaccidis, spiculis solitariis remotis, valvis subulatis patentibus.

Rh. spicata Spreng. syst. veg. 1. p. 194. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 530.

Habitat in Brasilia.

## 152. ELEOCHARIS.

Spica terminans, involucro nullo. Rachis rectiuscula. Glumae univalves, valvae undique imbricatae, fere omnes fertiles. Stylus basi dilatata persistens. Nux anceps, rarius trigona. Setae hypogynae 2-10. — Culmi simplicissimi basi vaginati aphylli.

## I. Culmo tereti.

1. *ELEOCHARIS palustris*.

El. culmo basi stolonifero tereti striato, spica oblonga bracteis duabus subrotundis suboppositis, valvis oblongis obtusis, nuce ancipite, stylo bipartito basi corrugato.

El. palustris Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 151. mant. 2. p. 88. mant. 3. add. 1. p. 538. Link Hort. ber. 1. p. 280.

Scirpus palustris Linn. Fl. suec. 41. 42. sp. pl. 1. p. 70.

Fl. dan. t. 273. Leers herborn. n. 34. t. 1. f. 3. Willd.

sp. pl. 1. p. 291. Vahl Enum. 2. p. 247. Smith brit. 1.

p. 48. Engl. Bot. t. 131. Schrad. germ. 1. p. 127. Host

gram. 3. t. 55. Poit. et Turp. paris. t. 59. Gaud. Agrost. 2.

p. 21. Fl. helv. 1. p. 110. Wahlenbg. Lapp. p. 14. helv.

p. 10. Ups. p. 16. Svensk bot. t. 257. Sturm. germ.

fasc. 10. t. 5. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 425. Dietr.

Berl. Fl. 1. p. 39. Spreng. syst. veg. 1. p. 203. Ledeb.

Fl. alt. 1. p. 69. Pursh amer. 1. p. 54. Mühlenbg. descr.

uh. p. 28. Elliot Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 77.

Scirpus caule tereti, spica tereti pauciflora Hall. helv. n. 1336.

Scirpus equiseti capitulo majore. Scheuchz. gram. 360.

Juncus palustris, capitulo equiseti, major. Bauh. pin. 12.

Lobel ic. 86.

β. major. culmo altiori subcompresso, spica pollicari.

Scirpus palustris γ. Willd. Enum. 1. p. 75. Sc. p. β. Mert.

et Koch. d. Fl. 1. p. 425.

Scirpus equiseti capitulo majori alter. Scheuchz. gram. 361.

t. 7. f. 17.

γ. minor. culmo humiliori, spica minuta pauciflora.

Scirpus palustris β. Schrad. germ. 1. p. 127. Mert. et Koch.

L. c. p. 426.

Scirpus Baeothryon Wohlleb. Snopl. p. 3.

Scirpus reptans Thuill. par. p. 22.

Scirpus varius Schreb. in Sweig. et Koerte Fl. Erlang.

Scirpus acicularis Fl. dan. t. 167.

Habitat in uliginosis Europae et Americae borealis. 24.

Stolones horizontales, vaginati. Culmi caespitosi,  $\frac{1}{2}$ -2 ped. alti, erecti, striati, teretes, medullosi, basi vaginis duabus tubulosis oblique truncatis tecti, spicigeri et steriles.



Spica subcylindrica, 3-4 lin. longa, fusca. Valvae n. fuscae, obtusae aut acutiusculae, margine angusto pallidiorina lata virescente. Nux pallide brunnea. Setae 3-4, longiores, scabrae. Var  $\beta$ . culmus 2-3 ped. altus. Vix tripollicaris.

## 2. ELEOCHARIS *uniglumis*.

El. culmo basi stolonifero tereti striato, spica ovali, teea unica basi totam spicam amplexante subrot valvis oblongis obtusiusculis, nuce aëcipiti, styl partito basi crassissimo non corrugato.

El. uniglumis Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. | Link Hort. ber. 1. p. 281.

Scirpus uniglumis Link Jahrb. 1. 3. p. 77. Mert. et d. Fl. 1. p. 426. Spreng. syst. veg. 1. p. 203. Boem Prodr. Fl. mon. p. 13. Gaud. Fl. helv. 1. p. 111. chenb. icon. pl. rar. C. 2. p. 76. t. 182.

Scirpus tenuis Schreb. in Schweig. et Koerte Fl. c. Scirpus intermedius Thuill. par. 1. p. 21. Hagenbas. 1. p. 37.

Scirpus multicaulis germanorum.

Scirpus palustris  $\beta$ . De Cand. franc. 1773. Wahl Lapp. p. 14.

Habitat in Germania, Suecia, Helvetia. 2.

Differt a praecedente praeter characteres datos: graciliore et plerumque humiliore, rarius ultra pedem alto; nis apice ustulatis et laceris; spica obscuriore fusca, bre et crassiore; valvis magis fuscis, carina angustiore palli

## 3. ELEOCHARIS *multicaulis*.

El. culmo basi non stolonifero tereti striato, spica bractea unica basi spicam amplexante apice enata, valvis ellipticis obtusissimis, nuce triquetra, tripartito basi crassiusculo non corrugato.

\* Scirpus multicaulis Smith brit. 1. p. 48. Eng. bot. t. Engl. Fl. 1. p. 64. Vahl Enum. 2. p. 246. Roem. e syst. veg. 1. p. 125. Spreng. syst. veg. 1. p. 205.

Habitat in Anglia. 2.

Radix fibrosa. Culmi numerosi, caespitosi,  $\frac{1}{2}$ -1 ped. basi vaginis duabus cylindricis integris oblique truncati latere subacuminatis tecti. Spica ferruginea, multiflora. vae ferrugineae, margine angustissimo subscarioso, caris gustissima viridi. Stylus semper trifidus, basi incrasat angustior quam in praecedenti. Nux oblonga, basin sus attenuata, acute triquetra.

## 4. ELEOCHARIS *caduca*.

El. culmo basi stolonifero teretiusculo, spica ovata teis duabus suboppositis valvisque oblongis obtusis, nuce obcordata, stylo bipartito.

*El. caduca* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 88.

*Scirpus caducus* Delile Aegypt. p. 153. t. 6. f. 2.

Habitat in Aegypto. 4.

Culmi caespitosi, circiter semipedales, intermediis erecti, laterales patentes. Vaginae fere horizontaliter truncatae, nec uno latere acuminatae. Spica obtusa. Nux transversim rugoso-striata. Setae 6, scabrae.

### 5. *ELEOCHARIS ovata*.

*El. culmo tereti subcompresso striato, spica subgloboso-elliptica bractea uno alterave brevi rotundata, valvis ellipticis obtusis, nuce ancipiti, stylo bipartito basi corrugato fusco.*

*El. ovata*. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 152. mant. 2. p. 88. Link Hort. ber. 1. p. 281.

*Scirpus ovatus* Roth catelect. bot. 1. p. 5. Willd. sp. pl. 1. p. 294. Vahl Emm. 2. p. 249. Schrad. germ. 1. p. 129.

Host. gram. 3. t. 56. Sturm germ. fasc. 10. t. 1. Gaud.

Agrost. 2. p. 23. Fl. Helv. 1. p. 112. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 428. Spreng. syst. veg. 1. p. 203.

*Scirpus capitatus* Schreb. spicil. p. 60.

*Scirpus compressus* Moench. meth. p. 349.

*Scirpus multicaulis* Gmel. bad. 1. p. 96

*Scirpus soloniensis* Dubois Orl.

*Scirpus turgidus* Pers. syn.

*Scirpus annuus* Thuill. par. p. 22.

Habitat in paludosis turfosis Europae. ☉.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, numerosissimi, fere omnes fertiles, erecti et patentes, 2-6 poll. alti; vagina subso-litaria, oblique truncata, uno latere saepius mucronata. Spica parva, ovata vel subrotunda, utrinque obtusata, multiflora, ex viridi et ferrugineo variegata. Valvae ferrugineae, margine praesertim versus apicem pallidiores, carina viridi. Stamina 2. Nux parva, utrinque convexa, basi attenuata. Setae nuce longiores, scabrae.

### 6. *ELEOCHARIS pellucida*.

*El. culmo tereti striato, spica ovata, valvis oblongis obtusis uninerviis, stylo filiformi trifido basi globoso-dilatato, setis sex nuce trigona obovata laevi brevioribus.*

*El. pellucida* Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 196.

Habitat in insula Luzon. 4.

Culmi digitales. Vaginae obliquae truncatae, acuminatae. Spica 2 lin. longa. Valvae oblongae, obtusissimae, pallide fuscantes, margine albae, membranaceae, infimae 2-3 majores dorso virides vacuae bractaeformes. Stamina tria. Stylus filiformis trifidus basi in globulum persistentem dilatatus. Stigmata scabra. Setae sex albae, nuce alba fere pellucida

Spica subcylindrica, 3-4 lin. longa, fusca. Valvae nitidae, obtusae aut acutiusculae, margine angusto pallido, carina lata virescente. Nux pallide brunnea. Setae 3-4, non longiores, scabrae. Var  $\beta$ . culmus 2-3 ped. altus. Var. vix tripollicaris.

## 2. ELEOCHARIS *uniglumis*.

El. culmo basi stolonifero tereti striato, spica ovali, bractea unica basi totam spicam amplexante subrotunda valvis oblongis obtusiusculis, nuce aequali, stylo 1 partito basi crassissimo non corrugato.

El. uniglumis Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 6 Link Hort. ber. 1. p. 281.

Scirpus uniglumis Link Jahrb. 1. 3. p. 77. Mert. et Koed. Fl. 1. p. 426. Spreng. syst. veg. 1. p. 203. Boenning Prodr. Fl. mon. p. 13. Gaud. Fl. helv. 1. p. 111. Reichenb. icon. pl. rar. C. 2. p. 76. t. 182.

Scirpus tenuis Schreb. in Schweig. et Koerte Fl. erlan. Scirpus intermedius Thuill. par. 1. p. 21. Hagenb. 1 bas. 1. p. 37.

Scirpus multicaulis germanorum.

Scirpus palustris  $\beta$ . De Cand. franc. 1773. Wahlb. Lapp. p. 14.

Habitat in Germania, Suecia, Helvetia. 2.

Differt a praecedente praeter characteres datos: cal. graciliore et plerumque humiliore, rarius ultra pedem alto; vaginis apice ustulatis et laceris; spica obscuriore fusca, brevius et crassiore; valvis magis fuscis, carina angustiore pallidior.

## 3. ELEOCHARIS *multicaulis*.

El. culmo basi non stolonifero tereti striato, spica ovali bractea unica basi spicam amplexante apice emarginata, valvis ellipticis obtusissimis, nuce triquetra, stylo tripartito basi crassiusculo non corrugato.

\* Scirpus multicaulis Smith brit. 1. p. 48. Eng. bot. t. 118 Engl. Fl. 1. p. 64. Vahl Enum. 2. p. 246. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 125. Spreng. syst. veg. 1. p. 205.

Habitat in Anglia. 2.

Radix fibrosa. Culmi numerosi, caespitosi,  $\frac{1}{2}$ -1 ped. al. basi vaginis duabus cylindricis integris oblique truncatis in latere subacuminatis tecti. Spica ferruginea, multiflora. Valvae ferrugineae, margine angustissimo subscarioso, carina angustissima viridi. Stylus semper trifidus, basi incrassatus at angustior quam in praecedenti. Nux oblonga, basin versus attenuata, acute triquetra.

## 4. ELEOCHARIS *caduca*.

El. culmo basi stolonifero teretiusculo, spica ovata bracteis duabus suboppositis valvisque oblongis obtusiusculis, nuce obcordata, stylo bipartito.

*El. caduca* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 88.

*Scirpus caducus* Delile Aegypt. p. 153. t. 6. f. 2.

Habitat in Aegypto. 4.

Culmi caespitosi, circiter semipedales, intermedii erecti, laterales patentés. Vaginae fere horizontaliter truncatae, nec uno latere acuminatae. Spica obtusa. Nux transversim rugoso-striata. Setae 6, scabrae.

### 5. *ELEOCHARIS ovata*.

*El. culmo tereti subcompresso striato, spica subgloboso-elliptica bractea uno alterave brevi rotundata, valvis ellipticis obtusis, nuce ancipiti, stylo bipartito basi corrugato fusco.*

*El. ovata*. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 152. mant. 2. p. 88. Link Hort. ber. 1. p. 281.

*Scirpus ovatus* Roth catelect. bot. 1. p. 5. Willd. sp. pl. 1. p. 294. Vahl Enum. 2. p. 249. Schrad. germ. 1. p. 129. Host. gram. 3. t. 56. Sturm germ. fasc. 10. t. 1. Gaud. Agrost. 2. p. 23. Fl. Helv. 1. p. 112. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 428. Spreng. syst. veg. 1. p. 203.

*Scirpus capitatus* Schreb. spicil. p. 60.

*Scirpus compressus* Moench. meth. p. 349.

*Scirpus multicaulis* Gmel. bad. 1. p. 96

*Scirpus soloniensis* Dubois Orl.

*Scirpus turgidus* Pers. syn.

*Scirpus annuus* Thuill. par. p. 22.

Habitat in paludosis turfosis Europae. ☉.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, numerosissimi, fere omnes fertiles, erecti et patentés, 2-6 poll. alti; vagina subso-litaria, oblique truncata, uno latere saepius mucronata. Spica parva, ovata vel subrotunda, utrinque obtusata, multiflora, ex viridi et ferrugineo variegata. Valvae ferrugineae, marginae praesertim versus apicem pallidiore, carina viridi. Stamina 2. Nux parva, utrinque convexa, basi attenuata. Setae nuce longiores, scabrae.

### 6. *ELEOCHARIS pellucida*.

*El. culmo tereti striato, spica ovata, valvis oblongis obtusis uninerviis, stylo filiformi trifido basi globoso-dilatato, setis sex nuce trigona obovata laevi brevioribus.*

*El. pellucida* Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 196.

Habitat in insula Luzon. 4.

Culmi digitales. Vaginae obliquae truncatae, acuminatae. Spica 2 lin. longa. Valvae oblongae, obtusissimae, pallide laescentes, margine albae, membranaceae, infimae 2-3 majores dorso virides vacuae bractaeiformes. Stamina tria. Stylus filiformis trifidus basi in globulum persistentem dilatatus. Stigmata scabra. Setae sex albae, nuce alba fere pellucida



obovata trigona laevi (sub lente fortiore striato-punctato breviores. (Pressl.)

7. *ELEOCHARIS obtusa*.

El. culmo tereti striato, spica ovali, bractea una subrotundata, valvis ovalibus obtusis, nuce ancipiti tripartito basi corrugato fusco.

El. obtusa Link Hort. ber. 1. p. 282.

Scirpus obtusus Willd. Enum. 1. p. 76. Link Enum. 1.

Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 126.

Habitat in America boreali. 2.

Radix fibrosa. Culmi 1-1½ pedales, flavo-virentes vaginæ arcte adpressæ mucrone brevissimo foliaceo, sub lente manifesto. Spica terminalis parva, (2 lin. long. fere lata). Valvæ ellipticæ, obtusæ, fuscae, marginibus membranaceæ, nervo medio viridi. Stylus trifidus. Nux compressa. Setae longitudine nucis vel parum longiores (Willd.)

8. *ELEOCHARIS glaucescens*.

El. culmo stolonifero tereti compresso striato glaucescente, spica oblonga, bractea una alterave ovata lanceolatis acutiusculis, nuce ancipiti, stylus trifidus basi corrugata a nuce margine cincta.

El. glaucescens Link Hort. ber. 1. p. 282.

Scirpus glaucescens Willd. Enum. 1. p. 76. Link Enum. 1.

p. 43. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 126.

Habitat in America boreali. 2.

Culmus sesquipedalis et ultra. Vaginæ ad basin muticae, laxae. Spica vix semipollicaris. Valvæ ovato-lanceolatae obtusiusculæ, margine membranaceæ. Stylus trifidus. Nux obovata apice tuberculata longitudine nucis. (Willd.)

9. *ELEOCHARIS simplex*.

El. culmo tereti, spica subovata, valvis obtusis, nuce subovata triquetra.

Scirpus simplex Elliott Bot. of. Carol. and Georg. 1.

Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 74. Spreng. syst. veg. 1. p. 203.

Habitat in Carolina. 2.

Culmi erecti, 8-13 poll. alti, glabri, sub lente basi vagina brevi marcescente tecta. Valvæ subovatae, margine carinaque albido. Stigmata tria, glandulosa tuberculo angusto trigono coronata. Setae glandulosae longitudine nucis. (Elliott.)

10. *ELEOCHARIS tuberculosa*.

El. culmo tereti, spica ovata acuta, valvis subrotundis nuce subglobosa tuberculo ovato lato coronata

*El. tuberculosa* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 152. mant. 2. p. 89.

*Scirpus tuberculosus* Michx. amer. 1. p. 30. Vahl Enum. 2. p. 248. Spreng. syst. veg. 1. p. 203.

Habitat in Carolina. 24.

Culmi pedales, graciles. Vaginae oblique truncatae, acumine brevissimo ovato acuto terminatae. Spica magnitudine pisi. Valvae latae, apice carinatae, sordide flavescentes, margine parum rufescentes. Nux subglobosa, oculo armato striata, striis transversim lineatis, flavescent, terminata tuberculo nuce ipsa parum latiore et longiore, compresso. Setae 6 ad basin nucis eaque parum longiores. (Vahl.)

### 11. *ELEOCHARIS compacta*.

*El. culmo tereti inarticulato intus celluloso, spica cylindracea, valvis densissime imbricatis cuneato-obovatis ecarinatis.*

*El. compacta* Rob. Br. Prodr. 1. p. 224. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 150.

*Scirpus compactus* Spreng. syst. veg. 1. p. 203.

Habitat in Nova Hollandia.

### 12. *ELEOCHARIS acuta*.

*El. culmo tereti laevissimo inarticulato, vaginis truncatis mucronulo foliaceo, spica cylindracea, valvis lanceolatis acutis carinatis.*

*El. acuta* Rob. Br. Prodr. 1. p. 224. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 151.

*Scirpus acutus* Spreng. syst. veg. 1. p. 203.

Habitat in insula van Diemen et ad portum Jackson.

### 13. *ELEOCHARIS gracilis*.

*El. culmo setaceo striato, vaginis obliquis mucronulatis, spica ovali acuta, valvis obtusis, setis quatuor hypogynis ovario parum longioribus.*

*El. gracilis* Rob. Br. Prodr. 1. p. 224. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 152.

*Scirpus tener* Spreng. syst. veg. 1. p. 204.

Habitat ad Portum Jackson.

### 14. *ELEOCHARIS pusilla*.

*El. culmo setaceo striato, vaginis ore obliquo scarioso mutico, spica lanceolata, valvis obtusis, setis hypogynis 4-5 ovario brevioribus.*

*El. pusilla* Rob. Br. Prodr. 1. p. 225. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 153.

*Scirpus Pumilio* Spreng. syst. veg. 1. p. 204.

Habitat ad Portum Jackson.

15. *ELEOCHARIS setacea*.

El. culmo filiformi striato, spica globoso-ovata, v  
ovalibus obtusis, extimis conformibus, nucibus fi

El. setacea Rob. Br. Prodr. 1. p. 225. Roem. et Sch.  
veg. 2. p. 154.

Scirpus Brownii Spreng. syst. veg. 1. p. 204.

Habitat in Nova Hollandia.

16. *ELEOCHARIS ? atricha*.

El. culmo tereti, spica oblongo-cylindracea acuta, v  
obtusiusculis, setis hypogynis nullis

El. atricha Rob. Br. Prodr. 1. p. 225. Roem. et Sch.  
veg. 2. p. 151.

Habitat ad Portum Jackson.

17. *ELEOCHARIS limosa*.

El. radice repente, culmis teretibus, vaginis trunc  
mucronatis, spica cylindrica nuda, valvis obtusis,  
matibus tribus.

El. limosa Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 87.

Scirpus limosus Schrader.

Habitat in Prom. b. spei.

Facies Eleoch. palustris. Culmi spithamaci s. p. glabri. Vaginae semper mucrone brevi foliaceo instructae. Spicae quam in palustri longiores, cylindricae, ob nigro-purpureae. Valvae (exceptis duabus inferioribus) longae, obtusae, nec ovato-oblongae et acutiusculae. mata etiam constanter tria, nec, ut in illa duo. (Schrader.)

18. *ELEOCHARIS chaetaria*.

El. culmo setaceo recto, spica ovata subquinqueflora.

El. chaetarea Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 154. ma  
p. 90.

Cyperus setaceus Retz obs. 5. p. 10. Willd. sp. 1  
p. 269. Vahl Enum. 2. p. 305. Roxb. ind. 1. p. 19

Scirpus chaetarius Spreng. syst. veg. 1. p. 203.

Habitat in graminosis humidiusculis Calcuttae.

Culmi plures, digitales, erecti, basi vaginati. Vaginae mipollicaris purpurascens. Spica ovata, 4-6 flora; vix striatae, margine membranaceae, dorso albido-virentes, disco purpurascens. (Vahl.)

19. *ELEOCHARIS congesta*.

El. culmis caespitosis teretibus sulcatis, spica ellip  
valvis obtusissimis scariosis, stigmatibus tribus.

El. congesta Don Prodr. p. 41. Roem. et Sch. syst.  
mant. 3. add. 1. p. 539.



*Scirpus congestus* Spreng. cur. post. p. 27.

Habitat in Nepalia.

Affinis *El. ovatae*. Culmi 3-5 poll. Setae 6. (Don.)

20. *ELEOCHARIS montana*.

*El. repens*, culmis teretibus striatis glabris, spica cylindracea, valvis subrotundis acutis enerviis, nuce subtrigona laevi.

*El. montana* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 153.

*Scirpus montanus* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 226. Kunth syn. 1. p. 155. Spreng. syst. veg. 1. p. 203.

Habitat in Regno Novo Granatensi. 24.

Rhizoma horizontale, articulatum, fuscum, squamis ovato-oblongis membranaceis sphacelatis, crassitie pennae columbinae, ut culmi erecti pedales, basi instructi vagina membranacea truncata mutica aphylla striata glabra adpressa pollicari. Spica semipollicaris multiflora, basi bracteis squamiformibus subrotundis acutis, valvis parum majoribus. Valvae glabrae, virides, margine rubrae. Stylus bifidus, basi tubulosus. Stigmata reflexa. Nux ovata, hinc convexa, linea elevata longitudinali, inde plana, laevis, nitida, flava, basi setis 6 retrorsum scabris, apice tuberculo conico (Kunth.)

21. *ELEOCHARIS atropurpurea*.

*El. culmo tereti inarticulato*, spica ovata, valvis rotundatis, stylo filiformi bifido basi globoso-dilatato, setis 6 nuce obovata ancipite longioribus.

*El. atropurpurea* Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 196. (excl. syn.)

Habitat in insula Guaham Marianarum principe. 24.

Culmi spithamaei. Spica 2 lin. longa. Valvae rotundatae, albae, fusco-punctatae, margine fuscae, infimae tres vacuae squamiformes. Stamina tria. Stylus filiformis, glaber, bifidus, basi in globulum dilatatus. Stigmata scabra. Nux obovata, anceps, laevis, nitida, atra, apice tuberculo globoso seu styli basi superstite coronata, setis sex fuscis subbrevior (Presl.)

II. Culmo articulado.

22. *ELEOCHARIS interstincta*.

*El. culmis teretibus superne approximate interstinctis*, valvis subrotundis laevibus.

*El. interstincta* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 149.

*Scirpus interstinctus* Vahl Enum. 2. p. 251. Spreng. syst. veg. 1. p. 204.

Habitat in Caribaeis.



Similis Eleochar. geniculatae, at: isthmi superne proximali, nec remotissimi; valvae non carinatae. — Culm. flavescens. Spica bipollicaris, obtusa. Valvae prope medium linea fusca cinctae cum macula in apice; margo membranaceus. Stylus trifidus, ut in antecedente basi insatus (Vahl.)

### 23. ELEOCHARIS *sphacelata*.

El. culmo articulado inani, spica cylindracea, valvis oblongis uninerviis margine sphacelatis.

El. sphacelata Rob. Br. Prodr. 1. p. 224. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 149.

Scirpus sphacelatus Spreng. syst. veg. 1. p. 204.

Habitat in Nova Hollandia.

### 24. ELEOCHARIS *elegans*.

El. culmis teretibus articulatis glabris, spica cylindrica valvis oblongo-cuneatis obtusis uninerviis, nuce ticulari punctato-scabra.

El. elegans Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 150.

Scirpus elegans Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et spec. p. 226. Kunth syn. 1. p. 155.

Habitat in Peru. 4.

Ab El. interstincta satis diversa: stylo bifido, lenticulari. An El. sphacelata R. Br.? — Culmi erecti, pedales et bipedales, crassitie pennae anseri substriati, septis transversis interstincti, basi vaginati, in stiliis quinque linearibus. Vaginae 2 striatae, glabrae, ciliatae, aphyllae, adpressae, fuscescentes, inferior pollicaris superior bipollicaris. Spica obtusa, semipollicaris, basi breviter 6 viridibus margine sphacelatis obtusis adpressis et multo brevioribus. Valvae ovatae, rubro-fuscae, lineam mediam densissime imbricatae. Stylus bifidus. Stigmata ciliata, Nux obovata, acuminata, apice tuberculata, basi setis sex truncis scabris.

### 25. ELEOCHARIS *Elliotti*.

El. culmis teretibus duplicato-articulatis, spica cylindrica terminali, valvis obtusissimis.

Scirpus equisetoides Elliott Bot. of Carol. and Georgia p. 79. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 74.

Habitat in Carolina boreali.

Culmi erecti, 18-24 poll. alti, teretes, glabri; articuli 1½-2 poll. longis, in medio septo transversa obscuro interstinctis. Vaginae duae, basi caulis impositae, glabrae. Spica bipollicaris. Squamae margine scariosae. Stylus bifidus, lenticularis (Elliott.)

26. *ELEOCHARIS equisetina*.

EL culmo articulato tereti, spica cylindræa, valvis elliptico-subrotundis uninerviis, stylo compresso bifido basi dilatato, setis sex, nuce ancipite punctulata.

EL. equisetina Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 195.

Habitat in insula Luzon. 24.

Radix repens. Culmi sesquipedales, crassitie pennae corinae, striati, articulati, inanes, teretes, basi vaginis duabus aphyllis purpurascentibus apice ovatis acutis tecti. Spica semipollicaris, cylindræa, culmo vix crassior. Valvae arcte imbricatae, albae, margine tenuissimo fuscæ, uninerves, inferiores subrotundae, superiores elliptico-subrotundae. Stylus longus, compressus, glaber, supra medium bifidus, basi pyramidato-dilatatus. Stigmata plana, ciliata. Setae sex, rufescentes, hispidae, nucem obovatam ancipitem nitidulam minutissime punctulatam rufescentem non superantes. — Affinis EL. plantagineae, differt magnitudine duplo minore, valvis magis subrotundis, stylo bifido, nuce ancipite setarum longitudine (Pressl.)

27. *ELEOCHARIS plantaginea*.

EL. culmis remotiuscule interstinctis, spica subcylindrica acuta, valvis oblongis obtusis.

EL. plantaginea Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 150. mant. 2. p. 86.

Scirpus plantagineus Rottb. gram. 45. t. 15. f. 2. Retz obs. 5. p. 14. Willd. sp. pl. 1. p. 291. Vahl Enum. 2. p. 251. Roxb. ind. 1. p. 214.

Habitat in India orientali.

Radix stolonifera, fibris crassis spongiosis. Culmus 2-4 ped. altus, erectus, teres, glaber, nudus, praeter basin vagina membranacea una alterave tectam, intus ad quemvis  $\frac{1}{2}$  pollicem septis rigidis transversis interceptus praeter innumera minora. Spica bipollicaris. Valvae obovatae, glabrae, subcarinatae, marginibus membranaceis. Setae hypogynae purpureae. (Roxb.)

28. *ELEOCHARIS tumida*.

EL. culmis ventricosis aequaliter interstinctis, spica cylindrica, valvis late lanceolatis acutis, setis hypogynis simplicibus.

EL. tumida Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 86.

Scirpus tumidus Roxb. ind. 1. p. 215.

Habitat in India orientali.

Similis EL. plantagineae, radice eadem. Culmus 2-3 pedes altus, teres, glaber, tumidulus, interstitiis transversis manifestis regulariter lin. 2 a se invicem distantibus. Spica ovata, pollicaris. Valvae acutae, subcarinatae, laeves. (Roxb.)

29. *ELEOCHARIS tuberosa*.

El. radice tuberosa, culmis aequaliter interstinctis, spica cylindrica, valvis oblongis, stylo basi cordato, nuce obcordata, setis glochidiatis.

El. tuberosa Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 86.

Scirpus tuberosus Roxb. corom. 3. t. 231. ind. 1. p. 24.

Spreng. syst. veg. 1. p. 204.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa, stolonifera, tuberibus subglobosis. Culmi erecti, leviter ad dextram torti, intus intercepti membranarum tenuibus, 1-1½ lineam distantibus, 8-10 a quavis firmitas et extus conspicua. Vagina brevis, tenuis, una alterave basin culmi. Valvae margine membranaceae. Stylus bifidus. (Roxb.)

30. *ELEOCHARIS geniculata*.

El. culmis teretibus approximate interstinctis, spica ovata oblonga, valvis ovato-subrotundis, nuce pyriformi.

El. geniculata Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 150. mant. 1. p. 87.

Scirpus geniculatus Linn. Rottb. gram. p. 44. Willd. sp. pl. 1. p. 291. Vahl Enum. 2. p. 251. Pursh Amer. p. 55. Meyer Esseq. p. 44. Elliott bot. of Car. an Georg. 1. p. 77.

Scirpus culmo rotundo nudo, spica stricta oblonga terminali. Brown jam. 126. n. 5.

Juncus aquaticus geniculatus, capitulis equiseti majori. Sloane cat. 37. hist. 1. p. 121. t. 83. f. 3.

β. spica subglobosa.

Scirpus culmo nudo, spica terminali subrotunda. Linn. Hort. Cliff. 21.

Juncus aquaticus geniculatus, capitulis equiseti. Sloane Cat. 37. hist. 1. p. 122. t. 75. f. 2.

Habitat in India occidentali, America meridionali et boreali.

Culmi sesquipedales, vix crassitie pennae anserinae. Spica semipollicaris, penna anserina parum crassior, obtusa. Valvae numerosissimae, parvae, dorso linea exaratae, fuscae, marginibus albidis. Stylus bifidus. Nux pyriformis, compressiuscula, apice tuberculo plano albido coronata, nigra nitida. Semina plures, purpureae, nuce longiores (Vahl.)

31. *ELEOCHARIS constricta*.

El. culmis teretibus approximate interstinctis glabris, spica cylindrica, valvis oblongo-ovatis acutiusculis nervibus, stigmatibus tribus, nucibus oblongis trigonis.

El. constricta Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 87.

Scirpus constrictus Schrader.

Habitat in Brasilia. 24.



Culmi  $1\frac{1}{2}$ -2 ped. alti, erecti, laxi, penna cygnea crassiores, articulis 3-4 lin. Vaginae interiores truncatae, mucrone brevissimo foliaceo. Spica 8-10 lin., culmo angustior, valvis albescenti-brunneis, nervo virescenti distinctis. Nux glabra. — El. geniculata proxima differt: culmis minus crassis, spicae et glumarum forma atque stigmatum numero. (Schrader in Roem. et Sch.)

*ELEOCHARIS nodulosa.*

El. culmis filiformibus teretibus approximate interstinctis, vaginis truncatis dente solitario, spica ovata, valvis lanceolatis aequalibus inferioribus obtusis.

El. nodulosa Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 87.

Scirpus nodulosus Roth nov. Spec. pl. p. 29.

Habitat in Brasilia.

Radix fibrosa, caespitosa, nigra. Culmi caespitosi, erecti, glabri, nitidi, flavescentes, nudi, palmares et longiores, crassiusculi emporietici tenuiores, annulis approximatis parum elevatis interstincti, interstitiis latitudine annulorum. Vaginae culmos basi arcte investientes unciales ad sesquiunciales, flavescentes, truncatae, margine sphacelatae, hinc dente solitario brevi praeditae. Spica obtusa, nuda, 2-3 lin. longa, flavescentius, nitida, arcte imbricata. Valvae lanceolatae, omnes aequales magnitudine, inferiores obtusae, superiores acutiusculae. Stylus bifidus. Nux ovata, ventricosa, nigricans, basi setis quatuor cincta, apice basi dilatata styli delapsi brunnea coronata. (Roth.)

III. Culmo angulato.

*ELEOCHARIS capitata.*

El. culmo filiformi sulcato-angulato, vaginis inflatis, spica subglobosa, valvis oblongis obtusissimis, stylo bifido, setis sex nucem obovatam ancipitem superantibus.

El. capitata Rob. Br. Prodr. 1. p. 225. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 153. mant. 2. p. 90. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 196.

Scirpus capitatus Linn. sp. pl. p. 70. Willd. sp. pl. 1. p. 294. Vahl Enum. 2. p. 250. Pursh. amer. 1. p. 55. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 225. Kunth syn. 1. p. 155. Meyer Esseq. p. 43. Roxb. ind. 1. p. 218. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 77. Spreng. syst. veg. 1. p. 204.

Scirpus caribaeus Rotib. gram. p. 46. t. 15. f. 3.

Scirpus minimus nudus, capitulo stricto ovato, radice fibrosa. Brown jam. 126. n. 3.

Scirpus culmo setaceo nudo, spica subglobosa. Gronov. virg. 12.

Juncus aquaticus capitulis equiseti minimis Sloane hist. 1. p. 122.



Habitat in India occidentali et orientali, America meridionali et boreali, et in Noya Hollandia. 4.

Radix fibrosa. Culmi 3-9 poll. alti, erecti, glabri. Vagina una alterave ad basin culmi, sursum inflata, apice oblique truncata, hinc in acumen subfoliaceum breve desinens. Spica minima. Valvae oblongo-ellipticae, fere rotundatae, subconcavae, uninerves, fuscae. Stylus bifidus, basi globoso-dilatatus. Nux nigra, nitida, tuberculo albido. Setae hypogynae brunneo-purpureae.

### 34. *ELEOCHARIS tenuis*.

El. culmo filiformi superne tetragono, spica oblonga bractea una alterave ovali, valvis oblongis obtusis, nuce ancipiti, stylo tripartito basi corrugato.

El. tenuis Link Hort. ber. 1. p. 282. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 89.

Scirpus tenuis Willd. Enum. p. 76. Link Enum. 1. p. 41. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 126. mant. 2. p. 73. Spreng. syst. veg. 1. p. 205. Mühlenbg. descr. ub. p. 27. Torrey Fl. of the unit. Stat. 1. p. 44.

Habitat in America boreali. 4.

Culmi  $\frac{1}{2}$ -1 ped. alti, tenuissimi, sulcati. Vaginae ad basin culmi una alterave, purpurascentes, truncatae, hinc in mucronem brevem obtusum desinentes. Spica vix 2 lin. longa, lineam lata, utrinque acuta; bracteis obscure brunneis fere atris, margine albido scarioso. Valvae basi virescentes, superne fuscae, carina longius virescente, margine lato scarioso pallido. Stylus basi margine supra nucis spicam prominens. Setae 2-3.

### 35. *ELEOCHARIS acicularis*.

El. culmo tetragono setaceo, spicis oblongis, bractea una alterave oblonga spica multo brevior, valvis oblongis obtusiusculis, nuce ancipite costis longitudinalibus, stylo tripartito basi corrugato, setis deciduis.

El. acicularis Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 154. mant. 2. p. 90. Link Hort. ber. 1. p. 283. Ledeb. alt. 1. p. 69.

Scirpus acicularis Linn. Fl. succ. 43. 44. sp. pl. 8. 71. Fl. dan. t. 267. Willd. sp. pl. 1. p. 295. Vahl Enum. 1. p. 245. Smith brit. p. 51. Engl. bot. t. 749. Schrad. germ. 1. p. 130. Hayn. term. bot. t. 7. f. 6. Host. gram. 3. p. 41. t. 60. Svensk bot. t. 605. Gaud. agrost. 2. p. 17. Fl. helv. 1. p. 106. Wahlenbg. Lapp. p. 15. helv. p. 13. ups. p. 17. Sturm. germ. 1. fasc. 10. t. 4. Hook. Fl. Lond. 9. t. 49. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 428. Dietz. Berl. Fl. 1. p. 40. Spreng. syst. veg. 1. p. 204.

Mariscus foliis setaceis mollibus, spica nuda paniculata Hall. helv. 1346.

*Lanceolus minimus, capitulis equiseti,* Pluk. alm. 201. t. 40.

f. 7. Moris. hist. 3. p. 234. s. 8: t. 10. f. 37.

*Lanceolus inutilis sive chamaeschoenos* Bauh. theatr. 183.

Prodr. 22. n. 3.

Habitat in uliginosis Europae borealis et mediae. 24.

Rhizoma obliquum fibrosum, interdum stolones repentes emittens. Culmi tenuissimi, caespitosi, 1-2 poll. alti, basin versus vagina brevi truncata hinc in mucronem desinente, vestiti. Spica minima, vix sesquilineam longa, 4-5 flora, obtusa. Valvae atropurpureae, margine angustissimo pallido, linea viridi loco carinae. Nux obscure flavescens. Setae 4 nuce breviores, valde caducae.

36. *ELEOCHARIS vivipara.*

El. culmo angulato setaceo ad spicam saepe prolifero, spica bracteis duabus vaginaceis spicam aequantibus, valvis oblongis obtusis, nuce laevi, stylo tripartito basi corrugato.

El. vivipara Link. Hort. ber. 1. p. 283.

Habitat - - - 24.

Caulis tenuissimus, ad pedem altus, laevis, ad spicam aut in spica saepe prolifer ita ut bractee non raro persistent, valvae vero in caules mutantur. Spica parva, parum ultra lineam longa, rarius perfecta. Valvae pallide fuscae. Setae 3. Nux subtrigona (Link.)

37. *ELEOCHARIS intermedia.*

El. culmo quadrangulo sulcato, spica ovato-oblonga acuta, valvis acutis, nuce pyriformi laeviuscula tuberculo conico coronata, stylo bifido.

El. intermedius Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 91.

*Scirpus intermedius* Mühlenbg. descr. ub. p. 31. Torrey

Flore of the unit. Stat. 1. p. 46.

Habitat in America boreali. 24.

Culmi caespitosi, palmares, tennes. Vagina baseos acuminata. Spica acuta, subbifida. Valvae fuscae, carina viridi. Nux flavescens, per lentem rugulosa, apice coronata. Setae 6, nuce longiores. (Mühlenbg.)

38. *ELEOCHARIS maculosa.*

El. culmis filiformibus angulatis ferrugineo-maculatis, vaginis muticis, spica oblonga acuta, nuce orbiculo coronata.

El. maculosa. R. Br. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 154.

*Scirpus maculosus* Vahl Enum. 2. p. 247. Spreng. syst. veg. 1. p. 204.

Habitat in Guadeloupe.

Culmi pedales et ultra, trisulcati. Vagina loco foliorum singulum culmum arcte vestiens, sesquipollicaris, sulcati, purpurascens, apice membranacea. Spica vix semiunguicularis. Valvae oblongae, convexae, obtusae, vix carinatae, castaneae, margine tuberculo orbiculato plano membranaceae. Nux obovata, compressiuscula, apice e basi styli persistente coronata latitudine apicis, laevis, nigra. Setae plures, albidae. (Vahl.)

### 39. ELEOCHARIS *spiralis*.

El. culmo triquetro, spica cylindrica obtusa, valvis spiraliter dispositis cuneiformibus truncatis.

El. spiralis Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 155. mant. 2. p. 91.

Scirpus spiralis Rottb. gram. 45. t. 15. f. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 290. Vahl Enum. 2. p. 252. Roxb. ind. 1. p. 215.

Spreng. syst. veg. 1. p. 204.

Habitat in India orientali.

Radix stolonifera. Culmi 2-3 ped. alti, erecti, laeves, basi vagina membranacea una alterave vestiti. Spica ultra pollicem longa, multiflora. Valvae fuscae, margine lato membranaceo. Germen suborbiculatum tuberculo coronatum. Setae plurimae.

### 40. ELEOCHARIS *acutangula*.

El. culmo triangulari, angulis subulatis, spica attenuata acuta, valvis oblongis acutiusculis spiraliter dispositis, setis hypogynis.

El. acutangula Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 91.

Scirpus acutangulus Roxb. ind. 1. p. 216. Spreng. syst. veg. 1. p. 205.

Habitat in India orientali.

Culmi nudi, glabri, 2-3 ped. alti, basi vagina una alterave vestiti. Valvae striatae, margine membranaceae. Filamenta membranacea. Caeterum ut in simili spirali. (Roxb.)

### 41. ELEOCHARIS *media*.

El. culmo trigono, angulis rotundatis, spica subcylindrica, valvis ovatis obtusis, setis hypogynis.

El. media Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 91.

Scirpus medius Roxb. ind. 1. p. 216.

Habitat in India orientali.

Radix, Spica, Stamina et Pistillum ut in spirali. Culmi 1-2 ped. alti, erecti, glabri. Valvae glabrae. (Roxb.)

### 42. ELEOCHARIS *mutata*.

El. culmo triquetro, spica cylindrica, valvis subrotundis enervibus margine membranaceis laceris, stylo com-

presso trifido basi dilatato, setis sex nuce obovata ancipiti longioribus.

*El. mutata* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 155. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 196.

*Scirpus mutatus*. Linn. Amoen. acad. 5. p. 391. sp. pl. p. 71. Willd. sp. pl. 1. p. 290. Vahl Enum. 2. p. 252. Spreng. syst. veg. 1. p. 204.

*Scirpus culmo triquetro nudo, spica oblonga stricta terminali*. Brown. jam. 126. n. 4.

Habitat in Iamäica, Mexico. 2.

Radix repens. Culmisesquipedales, acute triquetri. Spica 10 lin. longa. Valvae arcte imbricatae, rotundatae, enerves, margine tenuiter membranaceae saepe lacerae, et pone hunc marginem fuscescentes, caeterum virescentes, interne punctatae. Stamina tria. Stylus compressus, ad medium trifidus, basi pyramidato-dilatatus. Stigmata filiformia glabra. Setae sex, fuscae, nuce fusca obovata ancipiti fere duplo longiores. (Pressl.)

#### 4. *ELEOCHARIS quadrangulata*.

*El. culmo acuto quadrangulato, lateribus tribus concavis, uno latiore plano, spica cylindrica, valvis obtusissimis*.

*El. quadrangulata* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 155.

*Scirpus quadrangulatus* Mich. amer. 1. p. 50. Vahl Enum. 2. p. 252. Pursh amer. 1. p. 55. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 78. Spreng. syst. veg. 1. p. 1204.

Habitat in Carolina. 2.

Radix repens. Culmi erecti, 1-2 ped. alti, glabri, basi vestiti vaginis membranaceis duabus; vagina interior 3-4 poll. longa, clausa, exterior 1-2 poll. longa, aperta, marcescens. Spica pollicem et ultra longa. Valvae rotundae, ferrugineae, carina viridi, margine scariosae. Stylus basi in tuberculo parvo dilatatus. Setae 3, setaceae, germine longiores. (Elliott.)

### 153. BAEOTHRYON.

Spica terminans basi bracteis duabus quarum unica interdum subfoliacea vestita. Rachis rectiuscula. Glumae univalves, valvae sensim decrescentes. Stylus filiformis basi persistens non dilatatus. Nux anceps aut trigona. Setae hypogynae 2-10. Folia lamina nulla aut brevissima.

#### I. Culmo tereti.

##### 1. *BAEOTHRYON caespitosum*.

B. culmo tereti striato, vaginis laxis oblique truncatis lamina foliacea brevissima, bracteis duabus, exteriori



subfoliaceā spica majori aut ipsi aequali, valvis oblongis obtusis, stylo tripartito, nuce trigona laevi.

*Scirpus caespitosus* Linn. sp. pl. 1. p. 71. Willd. sp. pl. 1. p. 292. Vahl Enum. 2. p. 242. Smith. brit. 1. p. 49. Eng. bot. t. 1029. Schrad. germ. 1. p. 123. Svensk bot. 563. f. 1. Host. gram. 3. p. 40. t. 59. Sturm. germ. fasc. 10. t. 2. Krok. sil. 1. t. 14. Gaud. Agrost. 2. p. 18. Fl. Helv. 1. p. 107. Wahlenbg. Lapp. p. 13. Helv. p. 10. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 122. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 429. Spreng. syst. veg. 1. p. 105.

*Eleocharis caespitosa* Link Hort. ber. 1. p. 284.

*Scirpus montanus*, capitulo brevior Scheuz. gram. 363. t. 7. f. 18.

*Scirpus caule tereti, aphylo, spica pauciflora acuminata calyceinae glumae longitudine* Hall Helv. n. 1334.

*Gramen junceum cum foliis et spica junci minus.* Baul. theatr. 79.

*Juncus parvus montanus cum parvis capitulis luteis.* Baul. hist. 2. p. 523.

Habitat in turfosis Europae mediae et borealis. 4.

Radix fibrosa, valde caespitosa. Fasciculi culmorum basi squamis vaginaceis numerosis ovatis brevi mucronatis stramineis laxè tecti. Culmi 2-6 poll. alti, rigidi, striati, versus basin vaginis subbinis tubulosis viridibus in foliolum breve lineari-canaliculatum desinentibus vestiti. Spica 1-2 lin. longa, subquingellora, ovata, bracteis duabus late ovatis basi inclusa. Valvae ferrugineae, margine angustissimo pallido. Nux fusca. Setae 6, laevissimae, nuce longiores.

## 2. BAEOTHRYON *pauciflorum*.

B. culmo tereti striato, vaginis laxis truncatis aphyllis, bracteis duabus, exteriori non foliaceo spica minori, valvis oblongis obtusis, stylo tripartito, nuce trigona laevi.

*Scirpus Baethryon* Linn. suppl. 103. Ehrh. Beitr. 2. p. 81. Willd. sp. pl. 1. p. 293. Vahl Enum. 2. p. 245. Schrad. germ. 1. p. 125. a. Drev. et Hayn. Bildb. t. 22. Gaud. Agrost. 2. p. 19. Fl. helv. 1. p. 109. Sturm. germ. fasc. 10. t. 5. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 123. mant. 2. p. 71. Wahlenbg. Helv. p. 10. Lapp. p. 17. Svensk bot. 563. f. 2. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 430. Spreng. syst. veg. 1. p. 203.

*Scirpus pauciflorus* Lightf. Fl. Scot. p. 1078. Huds. ang. p. 648. Smith. brit. 1. p. 50. Engl. bot. t. 1122. Engl. Fl. p. 55. Host. gram. 3. p. 40. t. 58.

*Scirpus Halleri* Villars delph. 2. p. 188. Gmel. Bad. 1. p. 95.

*Eleocharis pauciflora* Link Hort. ber. 1. p. 284.

minimus, capitulo squamoso brevior et crassior  
Scheuchz. gram. 396. t. 7. f. 21.

caule tereti, spica nuda pauciflora, glumis calyci-  
longiore. Hall. hist. n. 1335.

pestris bracteis spicae aequalibus.

campestris Roth Catal. 1. p. 5. Willd. sp. pl. 1.

3. Vahl Enum. 2. p. 243. Hayne term. bot. t. 25.

Dreves et Hayne. Bildb. t. 23. Roem. et Sch.

veg. 2. p. 123. Spreng. syst. veg. 1. p. 205.

minimus, spica brevior spadicea. Scheuchz.  
364. t. 7. f. 19.

ina radice stolonifera, vaginis subfoliiferis,

alpinus Schleicher Gaud. Fl. Helv. 1. p. 108.

in turfosus Europae mediae et borealis. 4.

caespitosa, saepe magis minusve stolonifera. Culmi  
nues, 2-8 lin. alti, basi squamis paucis brunneis  
et vagina tubulosa mutica vestiti. Spica florifera  
ut lanceolata, fructifera oblongo-ovata aut ovato-  
sa, subquinqueflora, circiter 2 lin. longa. Bractee  
e spica breviores, uti valvae brunneae, margine an-  
to pallido, carinae loco linea longitudinali viridi. Nux-  
sca. Setae subsenae nuce vix longiores, scabrae.

#### RYON *nanum*.

o aphylo evaginato, bracteis duabus spica bre-  
vioribus, valvis ovatis obtusis, stylo tripartito.

nanus Spreng. pugill. 1. p. 4. syst. veg. 1. p. 205.

r. Ann. bot. p. 7.

parvulus Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 124. mant. 2.

Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 431.

humilis Wallr. Sched. crit. p. 27.

n parvula Link Hort. ber. 1. p. 285.

in inundatis lacus Koelmensis in Mansfeldia.

x fibrosa. Culmi 1-1½ poll. alti, erecti, teretiusculi,  
versis intercepti, uti culmi steriles numerosi (Folia  
versus apicem attenuati. Spica vix 1½ lin. longa,  
ovata, acuta. Valvae virescentes margine albido,  
s. Setae 4-6, germine longiores.

#### RYON *flavescens*.

o stricto tereti striato nudo, spica minima sub-  
ora, bracteis duabus oppositis spica brevioribus.

flavescens Poir. Enc. meth. 6. p. 756. Roem. et  
syst. veg. 2. p. 127.

in Puerto-Ricco.

ime affinis Sc. caespitoso, et hujus forte varietas,  
us alius et spicae multo minores. Radices fibrosae,  
ae, tenuissimae. Culmi numerosi, viridi-flavescen-

tes, 2-3 pollicares, fere filiformes, rigidi, basi vagina  
 branacea apice subulata. Spica ovalis, floribus 1-3 flave  
 tibus. Bractee concavae, obtusae. (Poir.)

5. BAEOTHRYON *Hystria*.

B. culmo tereti, vaginis aphyllis brevi mucronatis,  
 obovata, bractea infima spica breviori, valvis ac  
 natissimis squarrosis.

Schoents *Hystria* Vahl Enum. 2. p. 226. Roem. et  
 Sch. syst. veg. 2. p. 73.

Habitat in Prom. b. spei.

Culmus teres, nodosus, fusco-virescens. Folia  
 Vaginae pollicares, arctae, apice flavescentes, mucrone  
 flavo terminatae. Bractea infima longitudine dimidia spica  
 ovato-lanceolata, margine flava. Spica obovata, mag  
 dine fere nucis coryli, imbricata, fusco-nigrescens. Va  
 ginae ovatae, rigidae, planiusculae, laeves, margine albida men  
 branceae, in aristam acuminatae; arista valvis longior, pa  
 rigida, oculo armato subserrata. (Vahl.)

6. BAEOTHRYON *variegatum*.

B. culmo tereti nudo, vaginis aphyllis truncatis, spica  
 nica, valvis apice rotundatis variegatis.

Scirpus variegatus Poir. Enc. meth. 6. p. 749. Roem.  
 Sch. syst. veg. 2. p. 127. Spreng. syst. veg. 1. p. 20

Habitat in Madagascar.

Affinis *Eleochari palustri*. Radix repens. Cul  
 mistulosi, striati, 1-2 pedales, basi vagina membranacea  
 gata truncata saepe purpurascens. Spica pollicaris, co  
 drico-conica, obtusa. Valvae bilineares et ultra, pallid  
 rides et albidae, margine purpureae, membranaceae. S  
 valvis longior stigmatibus tribus. Nux compressa, acut  
 ta, stylo coronato. Setae hypogynae. (Poir.)

II. Culmo angulato.

7. BAEOTHRYON *pygmaeum*.

B. culmis subangulatis setiformibus, spica oblonga set  
 iflora.

Scirpus pygmaeus Lam. ill. 1. p. 139. Vahl Enum. 2. p.  
 Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 122. Spreng. syst. veg.  
 p. 205.

Habitat in India orientali.

Culmi vix longitudine digiti minimi. Vaginae pur  
 pureae. Spicae valvae calycinae lanceolatae, purpureae,  
 margine scariosae. (Vahl.)

8. BAEOTHRYON *pusillum*.

B. culmo quadrangulo aciculari, vaginis truncatis obt  
 usis, spica ovata basi unibracteata, valvis obtusiusculis,  
 triquetra.



*Scirpus capillaris* Michx. amer. p. 30.

*Scirpus pusillus* Vahl Enum. 2. p. 246. Pursh amer. 1. p. 54. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 124. Spreng. syst. veg. 1. p. 105.

*Scirpus capillaceus* Pers. Syn. 1. p. 65.

*Scirpus trichodes* Mühlenbg. descr. ub. p. 30.

*Scirpus Chaeta* Roem. et Sch. syst. veg. 2. mant. 2. p. 72.

Habitat in America boreali. 24.

Culmi aciculares, biunciales, quadrangulares, basi purpurascens, caespitosae. Vaginae truncatae obtusae. Spica terminalis, ovata, 1-4-6 flora, bractea una obtusa. Valvae obtusiusculae margine fuscae, carina viridi. Stylus bifidus. Nux triquetra, alba aut flavescens, setis brevior. Setae albae, nux paullo longiores. (Mühlenbg.)

### 9. *BAEOTHRYON trichodes.*

*B. repens*, culmis tetragonis elongatis capillaceis glabris, spica oblonga compressa, staminibus duobus, nuce trigona basi setis cincta.

*Scirpus trichodes* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 225. Kunth. syn. 1. p. 155. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 124. Spreng. syst. veg. 1. p. 205.

Habitat in Regno Novo Granatensi.

*Scirpo capillari* Michx. affinis, *Scirpo exiguo* Humb. consimilis; differt tamen ab hoc statura majore, glumis margine albidis nec coloratis, atque eo quod setae adsunt. (Kunth.)

### 10. *BAEOTHRYON tenuiculum.*

*B. culmis* setaceis compresso-trigonis, vaginis truncatis mucronatis, spica ovato-oblonga, valvis ovatis obtusissimis margine membranaceis stigmatibus tribus, nucibus obovatis trigonis.

*Scirpus tenuiculus* Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 74.

Habitat in Brasilia.

Culmi  $1\frac{1}{2}$ -2 poll., erecti vel parum curvati, tenues, rigiduli. Vaginae interiores mucrone foliaceo terminatae. Spicae sesquilineares, obtusae, multiflorae, valvis sensim deciduis carinatis margine membranaceo albo cinctis. Gluma infima reliquis paulo major, vacua. Setae quatuor. (Schrad. l. c.)

### 11. *BAEOTHRYON retroflexum.*

*B. culmo* subtereti angulato setiformi folio vix longiore, foliis capillaceis retroflexis diffusis, spica minima.

*Scirpus retroflexus* Poir. Enc. Meth. 6. p. 753. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 125. Spreng. syst. veg. 1. p. 205.

Habitat in Porto Ricco.



Affinis *Isol. aciculari*. Radices fibrosae, capillares, fasciculatae, cinereae. Culmi 3-4 pollicares, simplicissimi. Folia omnia radicalia, vagina brevi cylindrica, glabra, striatula, virentia. Spica ovalis, valvis glabris membranaceis pallide virentibus, duabus inferioribus longioribus spathaceis. (Poir.)

## 12. *BAEOTHRYON confervoides*.

B. culmo communi setaceo radicante nodoso, foliis subverticillatis capillaceis, culmis partialibus nudis brevibus, spica minima.

*Scirpus confervoides* Poir. Enc. Meth. 6. p. 755. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 122. Spreng. syst. veg. 1. p. 205. Habitat in Madagascar.

Similis *Confervae*. Culmi longissimi. Folia e nodis elongata fasciculata tenuiora capillo, e quorum centro culmi pollicares, basi vagina arcta membranacea, apice sublanceolata. Spica ovalis, valvis sparsis potius quam imbricatis albidis membranaceis, infimis oppositis, spica multo longioribus subulatis acutis. (Poir.)

## 13. *BAEOTHRYON festucoides*.

B. culmo triquetro filiformi, foliis caespitosis setaceis, spica ovata, valvis scariosis inferioribus mucronatis.

*Scirpus festucoides* Poir. Enc. Meth. 6. p. 752. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 125. Spreng. syst. veg. 1. p. 205. Habitat in Madagascar.

Habitus *Festucae*. Radices e fibris duris filiformibus brunneis elongatis. Folia rigida, recta, culmis 3-6 pollicaribus glaucescentibus breviora. Vagina arcta, parva, striata. Valvae arcte appressae, oblongo-lanceolatae, carina virides, margine albicantes, superiores obtusae. (Poir.)

## 14. *BAEOTHRYON crinitum*.

B. culmo setaceo triquetro, foliis setaceis, spica sublateraliter obtusa compressa, valvis obtusis membranaceis.

*Scirpus crinitus* Poir. Enc. Meth. 6. p. 752. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 125. Spreng. syst. veg. 1. p. 205. Habitat in Madagascar.

Affinis praecedenti. Radices e fibris valde tenuibus fuscis fasciculatis. Culmi in caespitem coadunati 6-8 pollicares, striati, nudi excepta basi. Folia numerosa, radicalia, altitudine culmi, glaberrima, glauca. Spica pollicaris, circiter sub apicem posita culmi, involucri spathaceo culmi apicem sustentante recto subulato suffulto. Valvae carina viridi, margine scariosae, inferior submucronata. (Poir.)

## 15. *BAEOTHRYON fistulosum*.

B. culmo subtriquetro molli nudo, spica cylindrica, valvis ovatis obtusis apice membranaceis.

*Scirpus fistulosus* Poir. Enc. Meth. 6. p. 749. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 127. Spreng. syst. veg. 1. p. 205. Habitat in Madagascar.

Affinis *B. variegato*, sed spicae longiores, crassiores, densiores, et radix perpendicularis crassiuscula. Culmi fasciculati, striati, laevissimi, fistulosi, 1-2 pedales, basi vaginis bipollicaribus tenuibus saepe purpurascentibus obtusis. Spica obtusa, culmo crassiusculo parum crassior, ultra pollicem longa; valvis ovalibus parum elongatis dilute fulvis margine scarioso albido. Stamina 3 fertilia, sterilibus (setis) intermixtis. Stylus trifidus. (Poir.)

## 154. ELEOGITON.

Spica terminans aut spicae terminantes. Rachis rectiuscula. Gluma univalvis, valvae sensim decrescentes. Stylus 2-3 partitus filiformis a nuce secedens. Nux anceps aut trigona mucrone brevi. Setae hypogynae nullae.

1. ELEOGITON *fluitans*.

El. culmo stolonifero ramoso folioso, foliis linearibus trinerviis, spicis terminantibus paucifloris, bracteis duabus vaginaceis obtusis longitudine fere spicae, valvis obtusis sublaceris, stylo bipartito, nuce laevi punctata.

El. *fluitans* Link Hort. ber. 1. p. 285.

*Scirpus fluitans* Linn. sp. pl. 1. p. 71. Willd. sp. pl. 1. p. 295. Fl. dan. t. 1082. Vahl Enum. 2. p. 246. Smith brit. 1. p. 51. Engl. Bot. t. 216. Schrad. germ. 1. p. 131.

Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 432. Spreng. syst. veg. 1. p. 206. *Isoplepis fluitans* Rob. Br. Prodr. 1. p. 221. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 105.

*Scirpus stolonifer* Roth in Usteri N. Ann. 4. p. 36. 8. p. 18.

*Scirpus equiseti* capitulo minori Scheuchz. gram. 365. t. 7. f. 20.

*Junceillus*, capitulis *equiseti*, minor *fluitans*. Bauh. prodr. 23. theatr. 187.

*Gramen junceum clavatum minimum*. Rai. hist. 1310. Moris. hist. 3. p. 230. f. 8. t. 10. f. 31. Pluk. alm. 180. t. 35. f. 1.

Habitat in aquis Europae medise et australis, et in Nova Hollandia. 24.

Radix fibrosa. Culmi fluitantes, pedales, aut multo longiores, flexuosi, articulati, ad articulos praesertim inferiores radicanter, subteretes aut canaliculati, striati, apice ramosi. Rami alterni, 1-2 pollicares, erecti, uti culmi canaliculati, basi vaginis foliiferis instructi. Folia culmea caespitosa, 1½-2 poll. longa, angustissima, natantia, canaliculata, trinervia, nervis lateralibus crassis divaricatis. Vaginae fissae. Spica 1-2 lin. longa, 2-4 flora, ovata, viridis. Valvae ovatae,

marginē albidāe, vitta viridissima loco carinae. Nux obovatam-  
anceps, albida.

## 2. *ELEOGITON cernua*.

El. culmis angulatis capillaribus, vaginis mucronatis, spica  
ovato-oblonga.

*Scirpus cernuus* Vahl Enum. 2. p. 245.

*Isolepis cernua* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 106.

Habitat in Lusitania. 2l.

Radix fibrosa. Culmi copiosissimi, caespitosi, 1-1½ pol-  
licares. Vaginae culmo triplo breviores, in mucronem desin-  
nentes, squamis non interstinctae. Spica parum ultra lineam  
longa multiflora, obtusa, imbricata. Valvae ovatae, duae in-  
fimae (Bractae) ceteris parum majores, acutae, reliquae ob-  
tusae, atropurpureae, dorso linea viridi, substriatae. Semen  
obovatum. Setae nullae. (Vahl.)

## 3. *ELEOGITON elongantha*.

El. culmo tereti setaceo basi folioso, spica pauciflora in-  
volucrum diphyllum vix superante, valvis acutis, stig-  
matibus tribus.

*Isolepis elongantha* C. A. Meyer in Ledeb. Fl. alt. 1. p. 64.

Habitat in subhumidis insularum Kuraicarum fluvii Tsch-  
ja. 2l.

Affinis *Eleogiton* cernuae. Planta tenella, glaberrima,  
laevis, habitu, vaginis, foliis et spica *Eriophoro* alpino si-  
millima. Radix tenuis, repens. Culmi caespitosi, stricti, cae-  
sitie setae porcinae, 4-6 poll. alti, virides, teretes, tenuissi-  
me striatae, laeves, rarissime sub spica vix scabriusculi, ad  
basin tecti vaginis aliquot rufescentibus muticis et binis fo-  
liiferis. Folia laevissima, complicato-filiformia, obtusa, te-  
nuissime striata, stricta, infimum vix 3 lin., summum 8 lin-  
circiter longum. Spica terminalis, minuta, 2-3 flora, rub.  
Involucri squama exterior mucrone (quandoque obsolete)  
crasso obtuso terminata; interior acuta, mucrone destituta.  
Valvae omnes floriferae, acutae. Stamina 3. Germen oblo-  
ngum, glabrum. Stylus filiformis, glaber, basi aequalis, inar-  
ticulatus. Setae nullae. (Led.)

## 4. *ELEOGITON filiformis*.

El. culmis filiformibus teretibus, spica cylindrica oblonga  
obtusa, valvis subrotundis, nucibus vertice nudis.

*Scirpus filiformis* Vahl Enum. 2. p. 248. Pursh. amer. 1.  
p. 54. Spreng. syst. veg. 1. p. 206. Elliott Bot. of Carol.

and Georg. 1. p. 79.

*Isolepis filiformis* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 106.

Habitat in Carolina inferiore. 2l.

Culmi pedales. Folia nulla. Spica semiungicularis, dense im-  
bricata. Valvae fuscae, margine membranaceae. Nux flava, obo-  
vata, trigona, ope lentis rugosa apice obtusa. Setae nullae. (Vahl.)

8. *ELEOGITON planifolia*.

El. culmo subnudo triquetro, foliis planis linearibus striatis margine scabris, spica subsexflora, bracteis duabus ovatis exteriori spica longiori.

Scirpus planifolius Mühlenbg. descr. ub. p. 32. Link Jahrb. 3. p. 78. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 72. Torrey Fl. of the Unit. States 1. p. 46. Spreng. syst. veg. 1. p. 206.

Isolepis planifolia Spreng. N. Entd. 3. p. 10.

Habitat in America boreali. 2l.

Radix fibrosa. Culmi caespitiosi, circiter spithamaci, triquetri, angulis scabri, basi vaginis foliorum tecti. Folia caespiti culmo multo breviora, lata, nervosa, mucronata; culmae longitudine culmi, carinata, margine scabra, trinervia. Spica ovata, acuta, pallide flavicans, basi bracteis duabus ovatis mucronatis inaequalibus fulta. Valvae ovatae, mucronatae, pallide flavicantes, carina virides. Stylus trifidus. Nux fascata triquetra. Setae nullae!

9. *ELEOGITON exigua*.

El. repens, culmis quadrangularibus glabris, spica ovata compressa, valvis oblongis acutiusculis, inferioribus majoribus, staminibus duobus, nuce triangulari.

Scirpus exiguus Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 225. Kunth syn. 1. p. 154. Spreng. syst. veg. 1. p. 206.

Eleocharis exigua Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 154.

Habitat in Regno Novo Granatensi.

Affinis Scirpo aciculari, a quo differt: staminibus duobus, setis hypogynis nullis.

10. *ELEOGITON verruculosa*.

El. culmo flaccido basi vaginato, vaginis brevissime foliatis, spica ovata acutiuscula, valvis ovatis obtusiusculis, nucibus nitidis verrucoso-scabridis.

Scirpus verruculosus Steudel in Bot. Zeit. 1829. p. 145.

Habitat in paludosis montis tabularis.

Culmi 6 - 8 pollicares, caespitiosi, setacei, flaccidi, basi vaginati, vaginae foliiferae. Folia brevissima, planiuscula, 2-4 lin. longa. Spicae ovatae, acutiusculae. Valvae ovatae, striis viridibus, margine albae. Stylus ad basin bifidus. Nux ovato-globosa, nitidissima, verrucis minimis exasperatis. (Steudel.)

11. *ELEOGITON scariosa*.

El. culmo tereti nudo, foliis radicalibus canaliculatis, spica cylindrica acuta, involucri monophyllo spicam aequante, valvis margine scariosis.



*Scirpus trigynus* Linn. Mant. 180.

*Scirpus bulbosus* Rottb. gram. 46. t. 16. f. 2.

*Schoenus scariosus* Thunbg. Prodr. p. 16. Fl. cap. 1. p. 347.

Willd. sp. pl. 1. p. 261. Vahl Enum. 2. p. 210. Roem.

et Sch. syst. veg. 2. p. 61. Spreng. syst. veg. 1. p. 188.

*Schoenus deustus* Berg. cap. 10.

Habitat in Prom. b. spei. 24.

Facies *Scirpi palustris*. Culmi plurimi, pedales, teretes, basi e reliquiis vaginarum copiosis fuscis bulbosi. Folia culmo parum breviora, canaliculata, margine laevia, rigida; vaginae superne lacerae, albae. Spica pollicaris, utrinque angustata, fusca. Valvae lanceolatae, mucronatae, infima in folium subulatum longitudine spicae desinens. Stylus trifidus. Nux oblonga. Setae nullae. (Vahl.)

12. *ELEOGITON caricoides*.

El. culmo basi ramoso foliaceo, foliis linearibus glabris, spicis terminantibus, involucri monophyllo, valvis ovatis concavis striatis submucronatis.

*Schoenus caricoides* Stendel Bot. Zeit. 1829. p. 137.

Habitat in fissuris rupium montis tabularis.

13. *ELEOGITON scabra*.

El. culmo erecto angulato, spica oblonga, bracteis duabus aut tribus caducis spica brevioribus, valvis oblongis diandris, stigmate bifido, nuce obcordata scabra.

*Scirpus scaber* Roxb. ind. 1. p. 222. Spreng. syst. veg. 1. p. 206.

*Fimbristylis scabra* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 59.

Habitat in siccis arenosis littoribus Coromandel.

Radix e fibris capillaribus atropurpureis. Culmi 4-8 poll. alti, glabri, basi foliosi. Folia plurima radicalia, vaginantia, filiformia, culmo dimidio breviora. Spica erecta, solitaria, oblonga, multiflora. Involucrum e bracteis 2-3 caducis spica brevioribus. Valvae oblongae, rotundatae, seminibus maturis deciduae. Stamina duo. Stigma bifidum. Nux obcordata, compressa, plumbea, rugosa. (Roxb.)

14. *ELEOGITON spadicea*.

El. culmo setaceo, spica ovato-oblonga obtusissima, involucri monophyllo spica brevior, valvis margine nudis.

*Schoenus spadiceus* Vahl Enum. 2. p. 210. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 61. (excl. syn. Humb.) Spreng. syst. veg. 1. p. 188.

Habitat in St. Domingo.

Culmi setacei. Spica vix unguicularis, crassitie fere pennae anserinae, obtusissima, spadicea, basi bractea subulata, spica triplo brevior. Valvae infimae subrotundae, superiores obovatae, basi albae. Stamina tria. Semina subrotunda, nigra, nitida. (Vahl.)

## 155. ISOLEPIS.

Spicae terminales aut laterales. Rachis rectiuscula. Gl univalvis, valvae sensim decrescentes. Stylus 2-3 titus filiformis a nuco secedens. Nux anceps rarius gona mucrone brevi. Setae nullae.

## 1. Spiculis lateralibus.

1. ISOLEPIS *setacea*.

I. culmo tereti filiformi, vaginis oblique truncatis la brevi, spicis subterminalibus saepissime binis sessili bractea unica spica brevior, valvis ovatis obtusissi stylo tripartito, nuco subtrigona lineis elevatis.

Isolepis setacea Rob. Br. Prodr. 1. p. 222. Roem. et syst. veg. 2. p. 108. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 32. Le alt. 1. p. 64. Link Hort. ber. 1. p. 285.

Scirpus setaceus Linn. sp. pl. 1. p. 73. Fl. dan. t. 1. Leers herb. n. 35. t. 1. f. 6. Willd. sp. pl. 1. p. 1693. Schrad. germ. 1. p. 137. Marsh. a Bieb. t. cauc. 1. p. 39. 2. p. 454. Sturm germ. fasc. 10. Hayn. term. bot. t. 23. f. 4. Host. gram. 3. p. 44. t. Poit. et Turp. Fl. Par. t. 68. Gaud. Agrost. 2. p. Fl. Helv. 1. p. 117. Krok. sil. 1. t. 16. Mert. et K d. Fl. 1. p. 440. Spreng. syst. veg. 1. p. 207.

Scirpus omnium minimus, capitulo breviori Scheu gram. 358.

Mariscus setaceus, capitulis lateralibus perpaucis. B helv. 1345.

Iuncellus omnium minimus Moris. hist. 3. p. 132. t. 10. f. 23.

Gramen junceum minimum, capite squamoso. Bauh. pin prodr. 13.

Habitat in uliginosis Europae mediae, Tauriae, Altaic Novae Hollandiae. ☉.

Radix fibrosa, interdum subrepens. Culmi caespitosi, nuissimi, 2-6 poll. alti, erecti aut adscendentes, teretiusc striati, inferne vaginis paucis striatis instructi, in foliol breve canaliculato-setaceum productis. Spicae plerumque quandoque 1, 3-4, 6-12 florum, minutae, ovatae, ex viri albo et purpureo variae. Involucrum culmi praelongatio spicam parum superans. Bractea unica spica multo brevi Valvae late ovatae, striatae, purpureae, margine albido, ne medio viridi plerumque apice in mucronulo exserto. S mina interdum 2, 1. Nux obovata, obtuse trigona.

2. ISOLEPIS *Saviana*.

I. culmo tereti filiformi, vaginis truncatis lamina brevitu cula, spicis subterminalibus saepissime solitariis, bract



unica spica multo breviori aut nulla, valvis ovatis mucronatis, stylo bipartito, nuce subtriquetra tuberculis minimis scabriuscula.

*I. Saviana* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 63. Link Hort. ber. 1. p. 286.

*Scirpus Savii* Sebast. et Maur. Fl. rom. p. 22. Spreng. syst. veg. 1. p. 207.

*Scirpus setaceus* Bivon. Cent. 1. p. 72.

*Scirpus filiformis* Savi Fl. Pisan. 1. p. 46. Bot. Etrusc. 2. p. 19.

*Isolepis sicula*. Pressl. Cyper. et gram. sicc. p. 13.

Habitat in Europa australi.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, tenuissimi, 3-6 poll. alti. Folia culmo multo breviora, tenuissime setacea. Spicae rarius 2-3, ovatae, obtusae. Involucrum culmi praelongatione spicam parum superans aut fere nullum. Bractea minutissima aut nulla. Valvae ovatae, mucronatae, pallide fuscae, margine angustissimo albidae, medio vitta viridi lata loco carinae.

### 3. *IOLEPIS pumila*.

*I. culmis* setaceis striatis basi monophyllis, spiculis terminalibus saepissime solitariis, involucro subdiphyllo, phyllo inferiori erecto spicam subaequante, valvis ovatis subacuminatis, stylo tripartito, nuce trigona laevi.

*I. pumila* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 106. Link Hort. ber. 1. p. 285.

*I. leptalea* Koch in Bot. Zeit. Syll. 8. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 62.

*Scirpus pumilus* Vahl Enum. 2. p. 243.

*Scirpus setaceus* Linn. Mant. 2. p. 321. Brotero lusit. 1. p. 55.

*Scirpus chaetodes* Sprengel Syst. veg. 1. p. 206.

Habitat in Europa australi. 24.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, 2-6 poll., filiformes, valde graciles, glaberrimi, basi vaginis 2 fusco-purpurascensibus, inferiore aphylla, superiore oblique truncata in folium desinens angustissimum, nunc brevissimum, nunc bipollicare. Spicula 1-2 lin. Valvae ovatae, lineis teneris, apice paululum reflexae, mucronulo exiguo, virentes, lateribus ferrugineis vel castaneis, margine dilutiore, nervo viridi. Bractea spiculam florentem aequans vel parum superans, fructifera brevior, secunda similis alterum involucri folium constituit. Nux subrotundo-obovata, trigona, laevis, spadicea. (Koch.)

### 4. *IOLEPIS minima*.

*I. culmis* foliisque capillaribus, spiculis lateralibus subsolitariis ovatis subnudis, valvis obovatis obtuse mucronatis monandris, stigmatibus duobus, nucis laevibus.

*I. minima* Schrad. in Roem. et Sch. mant. 2. p. 63.

*Scirpus minimus* Vahl Enum. 2. p. 253. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 128. Spreng. syst. veg. 1. p. 206.

*Scirpus setaceus* Rottb. gram. 47. t. 15. f. 4, 5, 6.

Habitat in: Prom. b. spei.

Differt a *setacea*: foliis pro ratione longioribus; spiculis vix lineam longis, e valvis multo minoribus rufescentibus compositis; et nucis ovato-oblongis teretiusculis nigris, ac ut in *setacea* obovatis et longitudinaliter costatis. (Schrad. l.c.)

### 5. *ISOLEPIS tenuis*.

I. culmo triquetro setaceo, vaginis foliiferis, spica lateral solitaria ovata, valvis ovatis carinatis obtusis, nucibus compressis triquetris rugosis.

I. *tenuis* Presl. in Delic. Prag. 1. p. 144. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 475.

Habitat in humidis inundatis insulae Cretae. ☉.

Planta uncialis, tenerrima. Folia setacea. Involucrum diphyllum, phyllo exteriori seu culmi continuatione setaceo; interiore squamiformi ovato mucronato spadiceo. (Presl.)

### 6. *ISOLEPIS rubescens*.

I. culmis angulatis, vaginis aristatis; involucro diphylo ovato mucronato, spica subsolitaria ovata compressa, valvis ovatis acutis, stylo trifido, nucibus triquetris tuberculatis albidis.

I. *rubescens* Presl. in Delic. Prag. 1. p. 157. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 475.

Habitat in humidis ad Rio Janeiro. 24.

Radix fibrosa, nigricans. Culmi plures ex una radice, erecti, inferne vaginati, vaginis una-duabus rubentibus, folio aristiformi terminatis. Spica rarissime binata, obtusa. Valvae purpurascens. Nux obovata, albo virens. (Presl.)

### 7. *ISOLEPIS brachyphylla*.

I. culmo filiformi, vaginis folio brevissimo setaceo terminatis, spicula subterminali solitaria, bracteis duabus ovatis, altera aristata, valvis subrotundis uninerviis, nuce obovata ancipite apice tuberculata.

I. *brachyphylla* Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 187.

Habitat in Peruvia ad Rio Serra et Rosa. 24.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, spithamaei, filiformes, teretes, striati, basi monophylli. Vagina teres striata. Folium 1 lin. longum, setaceum. Spicula subterminalis, 2 lin. longa longiorve, oblonga, obtusa, nutans. Bractee duae, exterior ex ovata basi aristata, arista spicula brevior, interior ovata, obtusa, membranacea. Valvae arcte imbricatae, subrotundae, fuscescentes, nervo virentes, margine membranaceae. Stamina 3. Stylus filiformis, profunde bifidus. Nux minuta, obovato-suborbiculata, anceps, laevis. (Presl.)



8. *SOLEPIS acuminata.*

L. culmo basi vaginato foliaceo, foliisque setaceis rigidiusculis, spica laterali ovata, valvis ovato-lanceolatis acuminatis, involucri monophyllo spicas aequante.

*Scirpus acuminatus* Steudel Bot. Zeit. 1829. p. 146.

Habitat in monte tabulari.

Spicas ferrugineae.

9. *SOLEPIS oligantha.*

L. culmo foliisque setaceis flaccidis, vaginis radicalibus membranaceis solubilibus, spica laterali sub apicem culmi solitaria raro gemina sessili, valvis exterioribus majoribus flores involucriantibus, valvis interioribus lanceolatis paucifloris, nuce triquetra punctata.

*Scirpus oliganthus* Steudel Bot. Zeit. 1829. p. 146.

Habitat in monte tabulari.

Culmus circiter pedalis, tenuissimus, teres, striatulus, basi vaginatus; vaginis late membranaceis, fissis; folia setacea culmo duplo breviora, vix acuminata. Spica infra apicem culmi solitaria, raro gemina, tenuis; valvis duabus exterioribus ovatis, acutiusculis, nervo medio elato in acumen excedente, flores quasi involucriantibus; valvae interiores lanceolatae, paucae 3-5. Stylus trifidus deciduus. Nux ovata, triquetra, squamula baseos styli coronata, sub lente tenuissime puncticulata, glabra, lutea vel badia. (Steudel.)

10. *SOLEPIS Pseudoschoenus.*

L. culmo setaceo asperulo, foliis setaceis rigidis culmum aequantibus, spica laterali solitaria pauciflora, involucri monophyllo, valvis ovato-lanceolatis acuminatis striatis.

*Scirpus Pseudoschoenus* Steudel in Bot. Zeit. 1829. p. 147.

Habitat in monte tabulari.

Caespitosus. Radix fibrosa. Culmus palmaris, viridiglauescens, asperulus, rigidus. Spica lateralis unica, pauciflora, infra  $\frac{1}{2}$  altitudinis culmi. Culmi et folia basi vaginis laceris ferrugineis cincta; facies *Schoeni*. (Steudel.)

11. *SOLEPIS riparia.*

L. culmis setaceis basi vaginatis, spica solitaria ovata pauciflora, valvis subrotundis obtusis diandris, nucibus obtuse triquetris scabriusculis.

L. *riparia* Rob. Br. Prodr. 1. p. 222. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 210.

*Scirpus riparius* Spreng. syst. veg. 1. p. 208.

Habitat ad portum Jackson.

12. *SOLEPIS lenticularis.*

L. culmis capillaribus basi unifoliis, spica solitaria ovata pauciflora, valvis ovato-lanceolatis diandris, stylis bifidis, nucibus lenticularibus ovalibus laevibus.

*I. lenticularis* Rob. Br. Prodr. 1. p. 222. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 110.

*Scirpus lenticularis* Spreng. syst. veg. 1. p. 208.

Habitat ad Portum Jackson.

13. *IOLEPIS numidiana*.

*I. culmis setaceis, vaginis aristatis, spicis subglobosis solitariis, valvis subrotundis.*

*I. numidiana* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 110.

*Scirpus numidianus* Vahl Enum. 2. p. 254. Spreng. syst. veg. 1. p. 208.

Habitat in Numidia.

Similis *I. setaceo*: squamae fere ut in illo, at rotundiores. Culmi fere pedales, teretes, vaginarum aristae unguicularis. Spicae solitariae vel geminae. Nux subglobosa, bida. Setae nullae. (Vahl.)

14. *IOLEPIS cyperoides*.

*I. culmis angulato-setaceis basi unifoliis, spicis 1-2 longo-lanceolatis, valvis carinatis acutis, nervis diandris, stylis bifidis, nucibus lenticularibus laevibus.*

*I. cyperoides* Rob. Br. Prodr. 1. p. 222. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 109.

*Scirpus cyperoides* Spreng. syst. veg. 1. p. 208.

Habitat in Nova Hollandia.

15. *IOLEPIS cartilaginea*.

*I. culmis setaceis basi unifoliis, spiculis 1-3 ovatis et apicem subaequantibus brevioribusve, valvis cartilagineis carinatis nervosis triandris, nucibus triquetris breviusculis.*

*α. spiculae 2-3 culmi apicem subaequantes, folium longitudine vaginae.*

*β. spicula unica, culmi apice dimidio brevior, folium culmum subaequans.*

*I. cartilaginea* Rob. Br. Prodr. 1. p. 222. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 109.

*Scirpus cartilagineus* Spreng. syst. veg. 1. p. 208.

Habitat *α.* in ora meridionali Novae Hollandiae, ad Portum Jackson.

16. *IOLEPIS inundata*.

*I. culmis setaceis basi vaginatis, spiculis 2-6 glomeratis culmi apicem subaequantibus, valvis obtusis et nervosis, stylis bifidis, nucibus sublenticularibus laevibus.*

*I. inundata* Rob. Br. Prodr. 1. p. 222. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 108.

*Scirpus inundatus* Spreng. syst. veg. 1. p. 207.  
Habitat in insula van Diemen.

17. *ISOLEPIS propinqua*.

I. culmis setaceis basi vaginatis monophyllisve apice spicis 2-3 ovatas subaequante, valvis obtusis cnervibus, stylis trifidis, nucibus triquetris laevibus.

I. propinqua Rob. Br. Prodr. 1. p. 222. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 108.

Habitat ad Portum Jackson.

18. *ISOLEPIS supina*.

I. culmo tereti nudo, vaginis laxis saepe fissis lamina brevi, spicis lateralibus 3-5, bracteis vaginaceis duabus aut pluribus, valvis ovalibus superne carinatis mucrone brevissimo, nuce trigona transversim rugosa.

I. supina Rob. Br. Prodr. 1. p. 221. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 107. mant. 2. p. 62. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 33. Link Handh. 1. p. 287.

*Scirpus supinus* Linn. sp. pl. 1. p. 73. Willd. sp. pl. 1. p. 299. Vahl Enum. 2. p. 257. Schrad. germ. 1. p. 38. t. 1. f. 1. Host. gram. 3. t. 64. Poir. Enc. 6. p. 760. De Cand. franc. n. 1787. Gaud. Agrost. 2. p. 29. Fl. helv. 1. p. 119. Mertens et Koch d. Fl. 1. p. 439. Spreng. syst. veg. 1. p. 207. Roxb. ind. 1. p. 219.

*Scirpus lateralis* Retz obs. 4. p. 12. et 5. p. 16. Willd. sp. pl. 1. p. 302.

*Scirpus lateriflorus* Gmel. syst. veg. 1. p. 127.

*Schoenus junceus* Willd. phytogr. 1. p. 2. n. 9. t. 1. f. 4. Willd. sp. pl. 1. p. 259.

*Scirpus erectus* Poir. Enc. Meth. 6. p. 760. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 131. Spreng. syst. veg. 1. p. 207.

*Mariscus folio gramineo, culmo tereti, capitulis lateralibus ternis* Hall. Hist. 1344.

*Scirpus supinus minimus, capitulis conglobatis, foliis rotundo teretibus.* Tournef. inst. 528.

*Juncus maderaspatensis minor.* Petiv. in Act. Soc. Lond. 282. p. 1253.

Habitat in Europa, India orientali, Africa, Nova Hollandia. ☉.

Radix fibrosa. Culmi 2-8 poll. alti, erecti aut adscendentes, crassiusculi, tenuissime striati, basi squama una alterave et vagina brevi tubulosa laevi instructi, quae in foelicum brevissimum canaliculatum producta. Spicae 2-10, supra medium culmi in capitulum conglobatae, oblongo-ovatae, ad 3- lin. longae, multiflorae. Bractee seu involucri phylla in aristam filiformem elongatae, superior spicis multo longior, inferior longitudine capituli. Valvae striatae, obtusae,



nervo medio in mucronem brevissimum producto, fuscae, medio plerumque virides. Stylus trifidus. Nux atra.

#### 19. *ISOLEPIS natans*.

I. culmo compresso folioso flexuoso-erecto, spicis duabus lateralibus.

*Scirpus natans* Thunbg. Prodr. p. 17. Fl. cap. 1. p. 36  
Willd. sp. pl. 1. p. 299. Vahl Enum. 2. p. 254. Roem.  
et Sch. syst. veg. 2. p. 128. Spreng. syst. veg. 1. p. 20

Habitat ad Prom. b. sp. in aquis.

Culmi compressi, glabri, palmares usque spithamei. Fo subvaginantia, glabra, flaccida, culmo breviora. Spicae binatae laterales, sub apice setaceo, ovatae, inaequales, glabrae. (Involucrum) terminalis, spicis duplo longior, erecta. (Thunb.)

#### 20. *ISOLEPIS Mühlenbergii*.

I. culmo setaceo triquetro subnudo, spicis lateralibus 1-4, una sessili, ceteris pedunculatis, involucro 1-phylllo, valvis obtusis, stylo trifido, nuce transversa rugosa.

*Scirpus Mühlenbergii* Spreng. syst. veg. 1. p. 207.

*Scirpus capillaris* Pursh amer. 1. p. 37. Mühlenbg. den. ub. p. 36. Torrey Fl. of the Unit. States. 1. p. 5  
Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 68. (sub *Isol. c. pill. L.*)

*Scirpus ciliatifolius* Elliott Bot. of Carol. and Georg. p. 82.

*Scirpus pusillus autumnalis* etc. Gronov. virg. p. 10.

Habitat in America boreali.

Radix fibrosa. Culmi setacei, biunciales, triquetri, subnudi, caespitiosi. Folia subradicalia alternaque, setacea bis vaginata. Vagina ore pilosa. Spicae laterales sub apice callosae 1-4, una sessilis, ceterae pedunculatae. Involucrum 1-2 phyllorum. Valva infima subulata, ceterae obtusae, fusco-purpureae carina viridi vel alba. Stylus trifidus. Nux subtriquetra, alba subrugosa nervis transversis. (Mühl.)

#### 21. *ISOLEPIS Wallichiana*.

I. culmis basi diphyllis vaginatis foliisque setaceis strictis, vaginis apice barbatis, spiculis ternis oblongis, valvis ovatis mucronulatis, carina scabra, nucibus triquetris laevibus.

I. Wallichiana Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. p. 533.

*Isolepis capillaris* Don. Prodr. p. 39.

*Scirpus Wallichianus* Spreng. syst. veg. cur. post. p. 27.

Habitat in Nepalia. ☉.



Radix fibrosa, capillacea. Culmi tenuissimi, setacei, 2-3 pollicares, sulcati. Spiculae apice culmi breviores. (Don.)

## 22. *ISOLEPIS uninodis*.

I. culmo subnudo triangulari uninodi, vaginis subfoliiferis, spiculis lateralibus fasciculato-glomeratis 6-9, involucri monophyllo praeter apicem caulis, stigmate bifido, nuce globosa alata.

I. uninodis Delile descr. de l'Egypt. t. 6, f. 1. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 62.

Habitat in Aegypto.

Radix fibrosa. Culmi digitales pedalesve. Vaginae 2-3, inferiores foliolo 2-3 lin., suprema fissa, nodus sub vagina suprema 1-2 poll. a basi distans. Spiculae ovato-oblongae, sessiles pedicellataeque. Valvae oblongo-ovatae, carina scabrae, mucronatae, mucrone subrecurvo. Apex caulis glomerulo spicarum triplo longior. (ex Roem. et Sch.)

## 23. *ISOLEPIS Carmichaelii*.

I. capitulo laterali globoso polystachyo, spiculis ovatis, valvis late ovatis nervosis margine scariosis apice calloso. *Isolepis sulcata* Carmich. Fl. Trist. da Cunha. in Linn. Trans. XII. 2. p. 503.

*Scirpus sulcatus* Aub. du Pet. Thuars Fl. Trist. d'Acugn. t. 9. Poir. Enc. Meth. Suppl. 5. p. 97. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 84. mant. 3. add. 1. p. 538.

*Scirpus Thuarsii* Spreng. syst. veg. cur. post. p. 27.

Habitat in insula Tristan da Cunha.

Culmus 1-2 ped. altus, nudus, compressus, sulco exaratus. Stamina 3. Stigmata 3. (Carmich.)

## 24. *ISOLEPIS subsquarrosa*.

I. culmis setaceis curvatis, foliis filiformibus, spiculis lateralibus geminis ternisve ovatis involucri monophyllo brevioribus, valvis monandris obovatis, acumine recurvo, stigmatibus duobus, nucis laevibus.

I. subsquarrosa Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 64.

*Scirpus subsquarrosus* Mühlenbg. decr. ub. p. 39. Torrey Fl. of th Unit. Stat. 1. p. 51.

*Scirpus minimus* Pursh. amer. 1. p. 55. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 82.

Habitat in America boreali.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, 1½ poll., basi monophylli, folio brevissimo filiformi. Spiculae 1½ lin. vix longae, obtusae, multiflorae. Involucrum setaceum, spiculis duplo plerumque longius. Valvae rufescentes, nervo carinali viridi. Nux obovato-oblonga, tereti-subtrigona. (Schrad. l. c.)

25. *ISOLEPIS micrantha*.

L. culmo foliisque setaceis, spicis ovatis acutis teraphyllis, valvis oblongis.

L. micrantha Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 110.

Scirpus micranthus Vahl Enum. 2. p. 254. Spreng. syst. veg. 1. p. 208.

Habitat in America meridionali.

Culmi digitales, teretes, monophylli. Folium unico culmo brevius. Involucrum nullum praeter apicem culmi. Spicae parvae, semipollicem infra apicem, fuscae. Valvae acutae sensim deciduae. Nux oblonga, compressiuscula, vis. Setae nullae. Squama infima spicae unius setaceo-minata, at decidua uti reliquae, sic involucrum nullum, reliquis vero acumen deest. (Vahl.)

26. *ISOLEPIS tristachya*.

I. culmo setaceo, spicis oblongis subternis, involucro teraphyllo, valvis integris ovatis.

I. tristachya Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 110. Mant. p. 64.

Scirpus tristachyus Linn. suppl. 103. Rotb. gram. 48. t. f. 14. Thunbg. Prodr. p. 17. Fl. cap. 1. p. 367. W. sp. pl. 1. p. 300. Vahl Enum. 2. p. 255. Roxb. ind. p. 110. Spreng. syst. veg. 1. p. 208.

Gramen pusillum junci capitulis minimis, ad basin foliis binis acutis Burm. Zeyl. 109. t. 47. f. 2.

Habitat in Prom. b. spei et in India orientali.

Culmi plures, palmares et ultra, basi vaginati. Folia plura, culmo breviora, capillaria, planiuscula; vaginae membranaceae albidae. Involucrum foliolum alterum unguiculatum, erectum, e culmo continuatio, alterum patens longitudine spicarum. Spicae 3-4 vel plures, obtusae. Valvae obtusae, carinatae, striatae, fusco-ferrugineae. Nux obovata. Setae nullae. (Vahl.)

27. *ISOLEPIS corymbosa*.

I. corymbosa laterali composito apicem teretem rigidum erectum culmi aphylli vix superante, pedunculis didicellis compressis, spiculis ovatis fasciculatis paniculatis, valvis ovatis acuminatis integris, stylo trifido.

I. corymbosa Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 110. Mant. p. 65.

Scirpus corymbosus B. Heyne. Roth. nov. pl. sp. p. 1. Spreng. syst. veg. 1. p. 208.

Habitat in India orientali.

Culmus erectus, (in specimine exsiccatum compressus) latus, flavescens-viridis, factus medulla alba cellulosa, sasp lineam latus, infra apicem nodo ferrugineo interstinctus, et

nodum terminatus mucrone fere triunciali, superne tere-  
sculo, apice cartilagineo fusco. Corymbus supra culmi no-  
m e mucronis vagina laterali egrediens, mucronem vix pa-  
a superans, compositus pedunculis decem ad duodecim.  
tunculi longitudine inaequales, unciales et biunciales, vix  
rgine scabriusculi, saepius torti, apice divisi 2-3 fidi. Pe-  
elli semiunciales et minores, compressiusculi, subcorym-  
i. Involucrum nullum. Bractee ad basin tam corymbi  
versalis tam partialium fere semiunciales, ovato-lanceola-  
aridae, scariosae, nervosae, pedunculos, pedicellos et spi-  
arum fasciculos interstinguentes. Spicae obtusae, magni-  
ine seminis Phalaridis canariensis, fasciculatae, com-  
tae, sessiles, e sordide flavo et fusco variegatae, nitentes,  
florae. Valvae concavae, scariosae, nitidae, striatae, costa  
sali viridescente, in mucronem brevem scabriusculum ter-  
ata. Stamina tria. Setae nullae. (Roth.)

#### OLEPIS *aristata*.

culmo foliisque triquetris, involucro diphylo, foliolo  
exteriore longissimo, spica laterali sessili ovata, valvis  
ovatis mucronatis, stylo bifido.

*aristata* Pressl. in Delic. Prag. 1. p. 141. Roem. et Sch.  
syst. veg. mant. 2. p. 476.

bitat in Hungaria. 24.

Culmus erectus vel adscendens, diphyllus, inferne vagi-  
foliorum striatis tectus, vix palmaris. Folia rigida, ar-  
ta. Involucri phyllum exterius (continuatio culmi) trique-  
n, rigidum, acutum, interius squamaeforme, mucronatum,  
dicentem, spica brevius. Valvae spadiceae. Antherae 3.  
sal.)

#### OLEPIS *Thuarsii*.

culmis angulatis ramosissimis, foliis fasciculatis, capi-  
tulis passim proliferis, spiculis oblongis teretiusculis,  
involucro diphylo.

prolifera Carmich. Fl. Trist. da Cunha in Linn. Trans.  
xii. 2. p. 503.

rpus proliferus Aub. d. Pet. Thnars Fl. trist. d'Acugn. t. 9.

rpus Thuarsianus Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 84.  
mant. 3. add. 1. p. 538.

bitat in insula Tristan da Cunha.

#### II. Spiculis terminalibus aggregatis.

#### OLEPIS *hemisphaerica*.

culmo filiformi aphylo basi vaginato, capitulo termi-  
nali sessili hemisphaerico, involucro monophyllo e la-  
tissima basi lineari-canaliculato multo brevior.



*Scirpus hemisphaericus* Roth nov. pl. sp. p.29. R  
et Sch. syst. veg. 2. p.133. mant.2. p.77. Spreng.  
veg. 1. p.137.

Habitat in India orientali.

Culmus filiformis, quadriuncialis, subineurvus, angul  
glaber, aphyllus, basi vagina membranacea ferruginea  
striata obtuse mucronata vestitus. Capitulum terminale,  
sile, magnitudine grani piperis nigri, ferrugineum, hemisp  
ricum, dense imbricatum. Involucrum monophyllum, i  
vel longius, glabrum, a basi dilatata concava capitulum  
miamplectente, lineari-subulatum, canaliculatum, siccitate  
volutum, fine obtuso terminatum, adscendens. Valvae  
vatae, obtusae, uninerves, glabrae. Nux oblonga, sub  
pressa, utrinque parum attenuata, glabra, costata, valva  
paulo brevior. (Roth.)

### 31. *SOLEPIS marginata*.

I. culmo capillari, capitulo tristachyo, valvis inte  
glabris, involucro monophyllo.

*Scirpus marginatus* Thunbg. Prodr. p.17. Fl. cap. 1. p.  
Vahl Enum. 2. p.255. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p.

Spreng. syst. veg. 1. p.209.

Habitat in Prom. b. sp.

Culmus capillaris, teres, striatus, erectus, glaber, pal  
ris. Folia radicalia pauca, culmum inferne vaginantia, ca  
laria, glabra, culmo breviora. Capitulum terminale, raro  
nostachyum vel distachyum, saepius tristachyum, glab  
horizontale, involucreatum. Spiculae ovatae, acuminatae.  
volucrum monophyllum, setaceum, erectum, capitulo d  
longius. Valvae imbricatae, ovatae, naviculares, parum ac  
striatae, integrae, brunneae, marginae albo. (Thunbg.)

### 32. *SOLEPIS capillaris*.

I. culmo nudo capillari, spicis pedunculatis ternis in  
media sessili.

I. capillaris Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 118.

*Scirpus capillaris* Linn. mant. 321. Willd. sp. pl. 1. p. 3  
(excl. syn. praeter Mantissam) Vahl Enum. 2. p. 2

Habitat in Aethiopia.

Folia capillaria, vix digiti longitudine. Culmi nudi,  
foliis longiores s. crassiores. Foliolum setaceum sub umb  
spicis longius. Spicae terminales, ovatae, tres pedunculat  
intermedia sessili. Valvae ferrugineae carina viridi, obtus  
(Linn.)

### 33. *SOLEPIS bispicata*.

I. culmis subrectis filiformibus, spicis 2-3 terminalil  
sessilibus et pedunculatis involucreatis, valvis sub  
tundis, nuce obcordata margine callosa.



*spicata* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 61.  
*triflora* Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 65.  
*us bispicatus* Koenig. Roxb. ind. 1. p. 223. Spreng.  
 st. veg. 1. p. 212.  
 et in India orientali.

*dix fibrosa*. Culmi 6-24 poll. alti, ad  $\frac{1}{2}$  nudi, gracil-  
 ubpentagoni, glabri. Folia vaginantia, in robustioribus  
 gracilia, saepe parum torta, in minoribus rigidiora.  
 ovatae, altera sessili. Involucrum 1-2 phyllum, lon-  
 ge fere spicarum pedunculatarum. Valvae suborbicula-  
 rius bipartitus. Nux obeordata, compressa, alba. (Roxb.)

**EPIS *trichodes*.**

*mis foliisque capillaribus glabriusculis, spiculis ter-*  
*nalibus subternis ovatis intermedia sessili, involucri*  
*phylo spiculis longiori, valvis ovatis ciliatis, stig-*  
*tibus tribus, nucis laevibus.*

*trichodes* Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 64.  
 et in Brasilia.

*culmi caespitiosi, 2-3 poll. basi foliosi. Folia culmo plus*  
*brevis, leviter curva, vaginis margine capillaceo-lan-*  
*atis. Spiculae lineam circiter longae, pauciflorae, valvis*  
*rufis, nervo carinali viridi. Nux obovata, albida.*  
 L. C.)

**EPIS *uncinata*.**

*culma, culmo tereti folioso, capitulis axillaribus ter-*  
*nalibusque pedunculatis.*

*uncinata* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 111.

*uncinata* Willd. sp. pl. 1. p. 300. Vahl Enum. 2.

59. Spreng. syst. veg. 1. p. 212.

*culm hirsutum indicum, glomeratis capitulis lagopi coe-*  
*lis, gluma e squamis plurimis purpureis, valvis*  
*unicis donatis, compactis. Pluk. alm. 178. t. 190. f. 7.*  
 et in India orientali.

*culmi plures, palmares, spithamei vel parum ultra, dif-*  
*ferne glabri, superne pilosi. Folium unum vel alte-*  
*rum infimis altitudine culmi, reliqua sensim minora, 2-3*  
*in culmo, utrinque pilosa. Involucrum diphyllum,*  
*altero vix pollicari, capitulo longiore, altero aequante.*  
*axillaria, solitaria, pedunculata, terminalia gemina,*  
*sessili absque involucro, globosa, 18 flora. Spicae par-*  
*7 florum, valvae lanceolatae, compressae, nervosae, ner-*  
*viscentibus, interstitiis viridibus. Stamina tria. Stylus*  
*Nux trigona. Setae nullae. (Vahl)*

**EPIS *nigricans*.**

*culmis, culmis foliisque glabris planis, spiculis sub-*  
*ternis ovatis sessilibus, involucro diphylo spiculis*

duplo longiore, valvis ovatis acutis, nuce trig  
acuminata punctato-scabriuscula.

*I. nigricans* Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et  
p. 220. Kunth syn. 1. p. 151. Roem. et Sch.  
veg. 2. p. 111.

*Scirpus nigricans* Spreng. syst. veg. 1. p. 212.

Habitat in Peruvia. 2.

Rhizoma repens. Culmi caespitosi, triquetri, erecti,  
poll. striati, apice mucronati, basi vagina membranacea  
ata, glabra, adpressa, desinente in folium lineare acumin  
striatum culmo duplo brevius. Spiculae geminae aut te  
1½ lin. longae, saepius coma coronatae. Involucri phyl  
nearia, inaequalia. Valvae membranaceae, glabrae, f  
rubrae. Stylus trifidus. Nux ovata, nitida, basi fusca. (Kun

### 37. *ISOLEPIS squarrosa*.

*I. culmo* triquetro setaceo, capitulis subternis sessi  
squarrosis, involucrio diphylo, valvis ovatis aris  
aristis recurvatis.

*I. squarrosa*. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 111. ma  
p. 65.

*Scirpus squarrosus* Linn. mant. p. 181. Rottb. gran  
t. 17. f. 5. Willd. sp. pl. 1. p. 308. Vahl Enum  
p. 259. Roxb. ind. 1. p. 224.

*Scirpus chinensis* Osbeck it. 220.

Gramen cyperoides orientale perpusillum, capitulis su  
tundis hispidis plerumque gemellis. Pluk. mant  
t. 350. f. 6.

Gramen cyperoides Cheusanense tricephalon, globulis  
natis. Pluk. amalth. 112.

Motta — Pullu. Rheed. mal. 12. p. 72. t. 38.

Habitat in India orientali.

Glaucus. Culmi plures, 2-6 pollicares, setacei.  
culmo breviora, setacea. Vaginae fuscae. Involucri phy  
unicum bipollicare, erectius; alterum patentissimum, a  
pollicare. Spicae solitariae, 2, 3-4, sessiles, obtusissi  
Valvae sensim deciduae, ferrugineae; arista longitudine  
sius squamae. Styli duo, breves. Setae nullae. Stamen  
cum rarius duo. (Rottb.)

### 38. *ISOLEPIS Humboldtii*.

*I. culmis* trigonis glabris monophyllis, folio setaceo  
bro, spiculis subternis ovatis sessilibus, involucrio  
triphylo spiculis multo longiore, valvis lanceol  
acuminatis, nuce oblonga, obtusa compressiuscula  
pilloso-scabriuscula.

*I. squarrosa* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp  
p. 221. Kunth syn. 1. p. 151.

Habitat in inundatis fluminis Orinoci. ☉.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, setacei, striati, 1-1½ poll. Folium culmo brevius. Vaginae duae adpressae, striatae, glabrae, inferior aphylla. Spiculae 2-3, lineam longae, multiflorae. Involucrum 2-3 phyllum, phyllis setaceis glabris, unico reliquis multo longiore, subpollicari. Valvae glabrae, patulae, viridi-fuscescentes. Stylus bifidus. Stigmata reflexa. Nux basi nuda. (Kunth.)

*ISOLEPIS elachista.*

L. culmis setaceis curvis folio brevioribus, involucri triphylo, spicis terminalibus globosis squarrosis, longitudinaline fere involucri.

I. elachista Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 61.

Scirpus minimus Roxb. ind. 1. p. 221.

Habitat in India orientali.

Culmi caespitosi, 1-2 poll. longi. (Roxb.)

*ISOLEPIS acugnana.*

L. culmis angulato-filiformibus indivisis basi foliatis, foliis canaliculatis angustissimis, capitulo terminali globoso, spiculis (12-20) ovatis, valvis margine concoloribus, involucri diphylo breviori deflexo.

I. acugnana Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 532.

I. squarrosa Carmich. in Linn. Trans. XII. p. 503.

Scirpus squarrosus Spreng. syst. veg. 1. cur. post. p. 28.

Habitat in Insula Tristan da Cunha.

*ISOLEPIS barbata.*

L. culmis foliisque capillaribus, vaginis ore barbatis, capitulo globoso involucriato, spiculis acutis, valvis alte carinatis mucronatis.

I. barbata Rob. Br. 1. p. 222. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 117. mant. 2. p. 66.

Scirpus barbatus Rottb. gram. p. 52. t. 17. f. 4.

Scirpus capillaris Linn. sp. pl. ed. 1. p. 49. ed. 2. p. 78. (non Mantissa.)

Scirpus antarcticus Vahl Enum. 2. p. 261. (excl. syn. Linn. et Thunbg.) Poir. Enc. meth. 6. p. 760. Roxb. ind. 1. p. 225.

Iancus maderaspatensis capitatus major Petiv. in act. Lond. n. 282. p. 1261.

Scirpus parvus maderaspatanus, capitulo glomerato fusco. Scheuchz. gram. 370.

Habitat ad Prom. b. spei, in India orientali, in Guinea, et in Nova Hollandia. 24.

Culmi copiosissimi, digitales, spithamaei vel pedales, setacei, trigoni, glabri. Folia culmo longiora vel breviora, capillaria, inferne canaliculata, extus teretia. Vaginae flavae

vel fusco-ferrugineae, ore utrinque barbatae. Involucrum phyllum, capitulo longius. Capitulum piso parum majus rotundum. Spicae plurimae, tri-quadrifariam imbricatulatae. Valvae lineares, compressae, carinatae, mucrone patulo, purpureae, carina viridi, margine alba ad lentem villosae. Stylus trifidus. Nux grisea, trigovis. Setae nullae. (Vahl.)

#### 42. *ISOLEPIS antarctica*.

1. culmo triquetro nudo, capitulo globoso, involucro phyllo.

1. *antarctica* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 112. p. 66.

*Scirpus antarcticus* Linn. mant. 1. p. 181. Willd. s. p. 310. (excl. syn. Rottb. et Pluk.) Thunbg. Prodr. Fl. cap. 1. p. 364. (excl. syn. Rottb.).

Habitat in Prom. b. spei.

Folia radicalia filiformia, extus semiteretia, intus cnlata, longitudine culmi. Culmi triquetri, filiforme pedales. Capitulum terminale, globosum, compositum cis numerosis sessilibus aequalibus. Involucrum molle, setaceum, capitulo longius, lateraliter exstans. ovatae, trifariam imbricatae, triquetrae, fuscae, margine lido, obtusiusculae. (Linn.)

#### 43. *ISOLEPIS coronaria*.

1. culmo filiformi triquetro, foliis setaceis, vaginis nudis, capitulo globoso, involucro tetraphyllo et valvis acutis.

1. *coronaria* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 113.

*Scirpus coronarius* Vahl Enum. 2. p. 261. Spreng. veg. 1. p. 213.

Habitat in nemorosis prope Ischandracona.

Gramen Benghalense pulcherrimum. Spicae obniveae, squamae retusae. Stamen unicum. (Koenig.)

Facies *Kyllingae monocephalae*. Culmi spithamei, filiformes, triquetri, basi bulbosi. Folia multo breviora, filiformia, carinata, apice laevia. Involucrum subtetraphyllum patentissimum, capitulo longius. Capitulo majus. Spicae plures, laxae imbricatae. Valvae lanceolatae, striatae. Stylus bifidus. Nux oblonga, fusca. Setae nullae. Rarissime spica parum infra capitulo sessilis. Valvae non mucronatae ut in 1. barbato, nec patulae. (Vahl.)

#### 44. *ISOLEPIS paradoxa*.

1. culmis basi bulbosis, foliis setaceis culmo brevioribus, capitulo terminali subgloboso involucro, involucro



vaginisque margine capillaceo-laciniatis, valvis multifidis.

*l. paradoxa* Schrad. Annal. ad Fl. Cap. Sect. II. Goett. gel. Anz. 1821. n. 208. p. 3068. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 67.

Habitat in Prom. b. spei.

Species valde singularis. Culmi spithamaei s. pedales, tenues, infra medium foliosi. Folia nonnisi apicem versus scabra. Vaginae laxae, tenuissime membranaceae, albae, ore margineque capillaceo-laciniatae, serius in fila intricata (talem maturo fructu quasi arachnoideam) fatiscentes. Capitulum e spiculis numerosis parvis 7-9 floris compositum. Involucri phylla 2-3, lato-ovata, subcoriacea, margine membranacea, capillaceo-laciniata, apice in acumen setaceum producta, quorum exterius capitulo duplo longius. Valvae subcoriaceae, obovatae, carinatae, ad medium fere divisae in lacinas lineares, angustissimas, subaequales. Stamina 3. Stylus brevissimus, stigmatibus tribus longis. (Schrad in Roem. et Sch.)

45. *ISOLEPIS filamentosa.*

*l. culmo setaceo trigono, foliis setaceis, vaginis ore nudis, capitulo globoso, involucri diphylo, valvis ovatis.*

*l. filamentosa* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 113.

*Scirpus filamentosus* Vahl Enum. 2. p. 262.

Habitat in Guinea.

Affinis *l. antarcticae*. Culmi sesquipediales vel minores, setacei, trigoni. Folia setacea, culmo breviora, canaliculata, superne margine scabra. Vaginae aetate margine filamentosae, minime ore barbatae, fuscae. Involucri phyllum alterum semipollicare, capitulo longius, alterum brevius. Capitulum piso duplo majus. Spicae plures, trifariam imbricatae, trigonae, parvae, fusco-nigricantes, glaberrimae. Valvae compressae, carinatae. Stylus trifidus. Setae nullae. (Vahl.)

46. *ISOLEPIS radiata.*

*l. culmo teretiusculo, capitulo hemisphaerico, involucri octophyllo longissimo.*

*l. radiata* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 113.

*Schoenus radiatus* Linn. Suppl. p. 101.

*Scirpus radiatus* Thunbg. Prodr. p. 18. Fl. cap. 1. p. 372.

Willd. sp. pl. 1. p. 298. Vahl Enum. 2. p. 262. Spreng. syst. veg. 1. p. 212.

Habitat ad Prom. b. spei. 4.

Culmus palmaris, teretiusculus. Folia plura, spithamaea, radicalia, linearia, canaliculata, rigidiuscula, laevia. Capitulum magnitudinis pruni. Involucrum longitudine culmi, phylla lanceolata, foliis triplo latiora, flava; phylla alia inter acervos florum, involucri similia, sed minora. Flores ex squamis

parvis, lanceolatis, unifloris, omnibus e basi acervorum imbricatis. Stamina tria. Stylus unicus. Setae nullae. (Linn)

#### 47. *IOLEPIS Bergiana.*

I. culmo triquetro filiformi, foliis lineari-filiformibus, culmo brevioribus, spicis subquinis capitatis involucri diphyllo brevioribus, valvis acutis margine scariosis.

I. Bergiana Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 5.

Scirpus Bergianus Spreng. syst. veg. 1. p. 112.

Habitat ad Prom. b. spei.

#### 48. *IOLEPIS diabolica.*

I. culmo tereti striato, foliis convuluto-setaceis culmo aequantibus, spiculis terminalibus capitato-glomeratis oblongis, involucri diphyllo inaequali, valvis oblongis obtusis apice obsolete laceris.

Scirpus diabolicus Steudel Bot. Zeit. 1828. 1. p. 147.

Habitat in paludosis ad radicem montis diaboli.

Radix fibrosa, tenuis. Culmus circiter pedalis, teres, striatus, filiformis, basi vaginis foliorum tectus. Folia filiformia culmum aequantia. Spiculae in apice culmi aggregatae circiter 10 oblongae, densae, sessiles. Valvae oblongae apice ferrugineae, luteo-striatae, basi albescentes. Involucrum folii alterum spicas longe superans, alterum reflexum spicas aequans. Nux ovata, striata. (Steudel.)

#### 49. *IOLEPIS Ecklonii.*

I. culmo tereti striato, foliis basi membranaceo-vaginatibus convuluto-setaceis culmo subbrevioribus, spiculis capitato-glomeratis ovatis, involucri triphyllis inaequali, valvis obtusis membranaceis apice laceris.

Scirpus Ecklonius Steudel Bot. Zeit. 1828. 1. p. 148.

Habitat in Monte Tabulari.

Culmus teres, striatus,  $1\frac{1}{2}$ -2 pedalis, erectus, filiformis, nudus. Folia basi vaginis ferrugineis membranaceis solutis in folium terminatis, glabra, filiformia convoluta. Spiculae in apice culmi aggregatae, ovatae, obtusae, dense conglomeratae, ferrugineae. Valvae obtusae, apice dentato-laceris medio virides. Involucrum triphyllum, phyllis inaequalibus altero capitulum multo superante, altero aequante, tertio brevius. (Steud.)

#### 50. *IOLEPIS acrostachya.*

I. culmo tereti striato, spicis capitato-aggregatis, involucri diphyllo, valvis exterioribus majoribus ovatis mucronatis, interioribus linearibus.

Scirpus acrostachys Steud. Bot. Zeit. 1828. 1. p. 148.

Habitat in Monte Tabulari.

Valvae exteriores latae, mucrone longo; interiores lanceolatae acutae. (Steud.)

51. *ISOLEPIS prolifera*.

l. culmo tereti striato aphylo basi vaginato, capitulis polystachyis passim proliferis, involucro monophyllo, spiculis oblongis, valvis oblongis acutis, stylo tripartito, nucce ancipiti laeviuscula.

l. prolifera R. Br. Prodr. 1. p. 223. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 116. Link Hort. ber. 1. p. 287.

*Scirpus prolifer* Rottb. gram. 55. t. 17. f. 2. Vahl Enum. 2. p. 265. Spreng. syst. veg. 1. p. 112.

*Cyperus punctatus* Lam. ill. 1. p. 144.

Habitat in Prom. b. spei, et ad Portum Jackson, 24.

Culmi plures, circiter pedales, basi stoloniferi. Folia nulla. Vaginae pollicares, membranaceae, uno latere fissae, apice oblique truncatae, latere altero interdum in rudimentum folium producto. Spiculae plerumque plurimae, lineares, elongatae, multiflorae. Involucrum phyllum spiculis brevius, e basi late ovata in acumen attenuatum. Valvae pallidae, fusco-irroratae, carina virescenti.

52. *ISOLEPIS bicolor*.

l. culmis angulato-filiformibus, foliis canaliculatis angustissimis, capitulo terminali, spiculis 5-7 ovatis teretibus, involucro subdiphyllo, phyllo altero erecto capitulum superante, altero deflexo, spiculam vix aequante, valvis margine coloratis.

l. bicolor Carmich. in Linn. Trans. 12. 2. p. 503. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 532.

*Scirpus bicolor* Spreng. syst. veg. 1. cur. post. p. 28.

Habitat in insula Tristan da Cunha.

III. Spicis umbellatis.

53. *ISOLEPIS coarctata*.

l. culmo foliisque filiformibus, umbella composita coarctata, spicis parvulis lineari-lanceolatis, involucro setaceo, phyllo altero umbella longiore.

*Scirpus coarctatus* Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 83. Spreng. syst. veg. 1. p. 212.

*Scirpus castaneus* Mühlenbg. descr. ub. p. 38.

Habitat in Carolina australi.

Culmi caespitosi, pedales, subangulati, nudi. Folia radicalia, stricta, glabra, culmo breviora. Vaginae fissae, ore barbato. Umbella terminalis pauciradiata, spicula unica sessili inter radios. Radii apice spicis 3-4, basi ochreis vaginaceis cincti. Involucrum oligophyllum, phyllis setaceis marginé scabris, basi parum ciliatis, unicum umbella longius, alterum



multo brevius, caetera, si adsint, minuta, bracteiformia. Valvae ovatae-lanceolatae, mucronulatae, ferrugineae, margine pallido tenuissime fimbriatae, carina viridi prominente. Stylus filiformis, glaber, tripartitus. Nux obovata, triquetra.

#### 54. *ISOLEPIS Martii*.

I. culmo acute triquetro folioso, foliis margine dorsali denticulato-scabris, panicula [foliosa supradecomposita, spiculis ovato-oblongis.

I. Martii Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 117.

*Scirpus Martii* Dufour.

Habitat ad margines fossarum Tarraconae. 24.

Giganteus, 8-10 pedalis. Folia superiora vaginantia. Panicula haud raro tripedalis, corymbis axillaribus pedunculatis, spiculis badiis. (Dufour.) Folia sub panicula infima terali 4-6 lin. lata, basi canaliculato-compressa, apice plani striata. Pedunculus communis panicularum altero latere planus, altero convexus, glaber, laevis, ut pedicelli, ad quorum ortum involucri 2 opposita, foliis similia, pedicellis longiora breviorave, superne fuscescentia. Spiculae in pedicellis breviter sessiles 3-10, plerumque 4-8, ovatae, vix lineam excedentes. Valvae ovatae, obtusissimae, enerves, inferius subinde apice lacerae. Stigmata 2. Setae ad basin nullae (Roem. et Sch.)

#### 55. *ISOLEPIS nitens*.

I. culmo tereti, corymbis subcompositis axillaribus terminalibusque, spicis ovatis pedicellatis.

I. nitens Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 117.

*Scirpus nitens* Vahl Enum. 2. p. 272. Pursh amer. 1. p. 112. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 87. Spreng. 1. p. 112.

Habitat in Virginia et Carolina.

Culmus sesquipedalis, articulatus, tectus vaginis foliorum. Folia radicalia culmo breviora, laxa; culmi breviora, remote linearia, angusta. Involucri phylla alterna, subulata, inferiora vix unguicularia, sensim minora. Ochreae breves, oblique truncatae. Corymbus terminalis compositus, pedunculis senis; axillares simplices, pedunculis 4-5, unguicularibus pedicellis 4-5, mono-distachyi. Spicae ovatae, obtusiusculae magnitudine seminis *Coriandri*, totae fusco-ferrugineae nitidae. Valvae ovatae, acutae, subcarinatae. Stamina tria. Stylus bifidus, basi dilatatus, compressus. Nux subrotunda transversim rugulosa, acumine ovato e basi styli persistens coronatum. Setae nullae. (Vahl.)

#### 56. *ISOLEPIS pubescens*.

I. culmo folioso triquetro superne pubescente, spiculis paucis secundis terminalibus ovatis, valvis mucronatis.

I. pubescens Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 118.



*Scirpus pubescens* Desf. Atl. 1. p. 52. t. 10. Lam. ill. 1. p. 139. Vahl Enum. 2. p. 274. Schousb. maroc. ed. germ. 1. p. 19. Spreng. syst. veg. 1. p. 113.

*Scirpus ciliaris* Pers. syn. 1. p. 77.

*Carex pubescens* Poir. itin. 2. p. 254.

*Carex Poirleti* Gmel. syst. nat. 1. p. 140.

Habitat ad lacuum ripas Africae septentrionalis et in Corsica.

Glaucus. Culmi pedales vel parum ultra, triquetri, pubescentes vel glabri. Folia remota, 3-4 pollicaria, infima breviora, lineari-lanceolata, carinata. Pedunculi ex axillis supremis, 1-2 stachyi. Valvae oblongae, obtusissimae, aristatae, dorso tri-nerviae, margine versus basin ferrugineae. Stylus trifidus. Setae nullae. (Vahl.)

### 57. *ISOLEPIS glomerata*.

1. culmo nudo tereticulo, foliis linearibus obtusis rigidis, involucrio diphylo umbella glomerata brevior, spicis oblongis.

*Scirpus glomeratus* Retz obs. 4. p. 11. Willd. sp. pl. 1. p. 296. Vahl Enum. 2. p. 274. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 144. mant. 2. p. 81. Roxb. ind. 1. p. 226. Spreng. syst. veg. 1. p. 211.

*Scirpus cymosus* Lamm. ill. 1. p. 141.

Habitat in India orientali.

Omnino similis *I. obtusifoliae* ut facile pro varietate haberetur, sed in decem speciminibus mihi visis umbella semper contracta fere in capitulum. Styli bifidi nec trifidi. Spicae sensim elongantur, uti squamae decidunt. Squamae obtusae. Nux subrotunda, nigra. — Variat culmo brevior, palmari, foliisque bipollicaribus, vel culmo sesquipedali foliisque quinquepollicaribus. (Vahl.)

### 58. *ISOLEPIS obtusifolia*.

1. culmo nudo, foliis linearibus obtusis rigidis, involucrio subtriphylo umbella composita brevior, spicis oblongis glomeratis.

1. *obtusifolia* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 118.

*Scirpus obtusifolius* Lam. ill. 1. p. 141. Vahl Enum. 2. p. 275. Spreng. syst. veg. 1. p. 213.

Habitat in India orientali et in Guinea. 2.

Radix fibrosa. Culmi plures, pedales, apice trigoni, sulcati, basi a foliorum rudimentis copiosissimis fuscis bulbosi. Folia radicalia, copiosa, tripollicaria vel minora, canaliculata, margine vix scabra, apice saepe sphacelata, glauca. Involucrum phylla subulata, rigida, unicum unguiculare, parziale diphyllum. Umbellae radii 3-5, vix pollicares, rigidi, paritales 3-4. Spicae 3-6, sessiles in apice radiorum, parvae. Valvae oblongae, obtusae, carinatae, margine albae, membranaceae. Stylus trifidus, basi incrassatus. Setae nullae. (Vahl.)

59. *ISOLEPIS Schraderi.*

1. culmo nudo foliisque linearibus rigidis, umbella 4-5 radiata glomerata, radiis 3-5 stachyis, spiculis sessilibus pedunculatisve ovatis, involucrio diphylo umbellae breviori, valvis obtusissimis, stigmatibus duobus, nucibus laevibus.

1. glomerata Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 67.

Habitat in Brasilia.

Tota planta rigida nitidaque. Culmus palmaris, subtrigonus, glaber. Folia culmo dimidio breviora, recurva, margine apicem versus scabra. Involucrum phylla in acumine foliaceum attenuata. Involucella similia, sed minora. Spiculae  $1\frac{1}{2}$  lin. circiter longae, multiflorae. Valvae fuscae, margine late membranaceo albo. Nux obovata, leuculari-compressa. (Schrad. l. c.).

60. *ISOLEPIS racemosa.*

1. culmo triquetro, foliis filiformibus, corymbis subcompositis terminalibus, involucrio universali elongato, partialibus sensim minoribus scariosis, spiculis unifloris, valvis ovatis glabris.

1. racemosa Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 533. Scirpus racemosus Spreng. syst. veg. 1. p. 213.

Habitat in Brasilia.

61. *ISOLEPIS falcata.*

1. culmo basi folioso, foliis linearibus falcatis, involucrio subdiphylo umbella composita brevior, spiculis oblongis subternis.

1. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 118.

- Scirpus falcatus Vahl Enum. 2. p. 275. Spreng. syst. veg. 1. p. 213.

Habitat in India orientali.

Glaucus. Radix crassitie pennae cygnae, obliqua, curvata, longitudinaliter emittens radiculos filiformes, simplices. Culmus semipedalis, filiformis, apice trigonus, basi foliosus. Folia copiosissima, confertissima, basi dilatata, imbricata, seta quipollicaria, lineam lata, undique ejusdem latitudinis, rigida, obtusa, vix canaliculata, margine serrulato-scabra. Involucrum brevissimum, parziale monophyllum, setaceum. Umbella subquinqueradiata, radii capillares, longior 2-3 pollicaris, partiales triradiati. Spicae 3-4 in apice singuli radii. Reliqua ut in *I. obtusifolia*, cui affinis sed diversus foliis et radice. (Vahl.)

62. *ISOLEPIS cuspidata.*

1. culmo folioso inferne compresso ancipiti superne triquetro, foliis linearibus superioribus longe cuspidatis,

umbella simplici biradiata involucro monophyllo brevior, spicis fasciculatis ex oblongo-ovatis squarrosis cinerascens, valvis ovalibus mucronatis extus pubescentibus.

*Scirpus cuspidatus* Heyne. Roth nov. pl. sp. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. 12. p. 143. mant. 2. p. 81. Spreng. syst. veg. 1. p. 213.

Habitat in India orientali.

Culmus sesquipedalis, simplex, a basi ad apicem foliosus, crassitie culmi secalini, inferne compressus, anceps, superne triquetus, angulis scabris. Folia planiuscula, carinata, margine cartilaginea et subaspera, rigida, glabra; infima duo lanceolata, vix ultra unciam longa, sequentia duo linearia, vix digito longiora, acuminata, superiora longe cuspidata, sesquipedalia. Ochreae compressae, glabrae, ad oras membrana sanguinea pubescente auctae. Umbella terminalis, biradiata; radiis brevibus triquetris pilosis subdivisis, pedunculis duobus rariis tribus brevioribus. Involucrum universale solitarium, umbella duplo vel triplo longius, triquetrum, scaberrimum, basi latiore pubescens; partialia solitaria, universali similia, at multo breviora. Spicae 3-5 in quovis pedunculo, fasciculatae, sessiles, rarius una vel altera ad basin pedunculi alterius pedicellata, ex oblongo-ovatae, cinerascens, squarrosae. Valvae ovales, obtusae, concavae, extus ad lentem pubescentes, ad lucem maculis oblongis sanguineis adpersae, costa dorsali in mucronem brevem subulatum rigidum terminatae. Stamina 3. Germen trigonum basi nudum. Stigmata tria. (Roth.)

### *ISOLEPIS pallescens.*

L. culmo teretiusculo, umbellis supradecompositis involucro aliquanto brevioribus, valvis obtusis monandris, nuce obcordata non angulata striata rugosa.

*Scirpus pallescens* Roxb. ind. 1. p. 233. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 82. Spreng. syst. veg. 1. p. 212.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmi suberecti, 6-10 poll. longi, submedi, teretiusculi, striati. Folia vaginantia, longitudine culmi, concava, tenuissime serrulata, sublanata. Umbella terminalis, ratione plantae magna. Involucrum diphyllum, suberectum, leviter serrulatum, umbella longius, squamis parvis paucis intermixtum. Spicae minutissimae. Valvae ovales, concavae. Stamen unicum. Stylus bifidus. Nux obcordata, parum compressa, longitudinaliter striata et transversaliter rugosa. (Roxb.)

### *ISOLEPIS stricta.*

L. culmo erecto, umbella composita, involucris paleaceis, valvis obtusis diandris, nuce subrotunda compressa.

*Scirpus strictus* Roxb. Ind. 1. p. 229. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 79. Spreng. syst. veg. 1. p. 212.  
Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmi 12-18 poll. alti, stricti, rigidi, teretes, glabri. Folia radicalia, brevia, rigida, utrinque glabra. Umbella terminalis, subinde decomposita, contracta raro ultra 2 poll. longa, pollicem latâ. Involucrum e vaginâ 2-4 parvis paleaceis acuminatis. Spicae ovatae, parvae, multiflorae. Valvae margine lato membranaceo albo. Stamina 2. Stylus bifidus. Semen valde compressum, obcordatum, fusco-punctatum. (Roxb.)

#### 65. *ISOLEPIS Haenkei*.

1. foliis angustis culmo triquetro brevioribus, involucri triphylo umbellam decompositam aequante, spiculis ovatis capitatis, valvis ovato-subrotundis trinerviâ margine membranaceis, nuce obovata subancipiti punctulata.

1. *Haenkei*. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 187.

Habitat in insula Luzon. 24.

Radix fibrosa. Culmus pedalis, striatus, glaber, basi foliatus. Folia 1 lin. lata, plana, linearia, obtusa, apiculata, culmo triplo breviora. Involucrum patens, phyllis linearibus canaliculatis margine scabris, umbellam vix superantibus. Umbella quinqueradiata, radiis subnullis, ideo capitato-glo-merata. Involucella ovata, acuminata, membranacea, spiculis breviora. Spiculae 2 lin. longae, 5-10 in capitula aggregatae, ovato-ellipticae. Valvae obtusissimae concavae, dorsum fuscescentes, margine late membranaceae albae. Stylus bifidus rarius trifidus. Nux leviter compressa, minute punctata, nigricans. (Pressl.)

#### 66. *ISOLEPIS dipsacea*.

1. culmo setaceo, foliis capillaribus, umbellis simplicibus, spicis oblongis squarrosis.

1. *dipsacea* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 119.

*Scirpus dipsaceus* Rottb. gram. 56. t. 12. f. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 309. Vahl Enum. 2. p. 276. Spreng. syst. veg. 1. p. 213.

*Echinolytrum dipsaceum* Desv. Journ. de Bot. 1. p. 20. t. 1.  
Habitat in India orientali.

Culmi copiosi, unguiculares, digitales vel parum ultra, trigoni. Vaginae purpurascens, terminatae folio brevi, capillari. Involucrum 3-5 phyllum, phylla capillaria, umbella breviora vel longiora. Umbella 2-6 radiata, interdum cubi monostachyi, radii capillares, semipollicares. Spicae solitariae, 2 lin. longae, obtusissimae. Valvae lanceolato-subulatae apice recurvae, carinatae, virescenti-albidae. Stamina tria (duo: Koenig et Rottb.). Stylus bifidus. Nux lineari-oblonga utrinque margine spinuloso ciliata. Setae nullae. (Vahl.)



67. *ISOLEPIS glaucescens*.

l. culmis setaceis glabris, foliis filiformibus vaginisque pubescentibus, umbella simplici 3-7 radiata, radiis monostachyis, spiculis oblongo-ovatis, involucri 4-5 phyllo, valvis setaceo-acuminatis monandris, nucibus laevibus.

l. glaucescens Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 68.

Habitat in Brasilia.

Tota glaucescit. Culmi  $1\frac{1}{2}$  poll. striati. Folia culmum aequantia. Umbella radiis inaequalibus, longioribus 4-5 linearibus. Spiculae  $1\frac{1}{2}$ -2 lin., multiflorae. Involucri phylla structura foliorum, unico umbellam superante. Valvae in acumen breve setaceum, apice patulum desinentes. Stigmata 2. Nux lenticulari-compressa. (Schrad. in Roem. et Sch.)

68. *ISOLEPIS globulosa*.

l. aphylla, culmo tereti, umbellis simplicibus compositisque, spicis globosis, involucri subnullo.

l. globulosa. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 119.

Scirpus globulosus Retz obs. 6. p. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 301. Vahl Enum. 2. p. 277. Spreng. syst. veg. 1. p. 212.

Habitat in uliginosis Zeyloniae.

Radix fibrosa. Culmi plures, pedales, teretes, siccitate collabentes, laxè vaginati. Vaginae, 2-3, interior bipollicaris, oblique truncatae, ore ferrugineo, membranaceae. Involucrum nullum, nisi squamulae nonnullae, parvae, lanceolatae. Umbella subcomposita, 2-5 radiata; radii breves monostachyi. Spicae vix magnitudine seminis coriandri. Valvae ovatae, ferrugineae, margine scarioso albido lacero, deciduae. Stylus trifidus. Nux laevis. Setae nullae. — Variat umbellis simplicibus et compositis, umbellulis uni-biradiatis. (Vahl.)

69. *ISOLEPIS cinnamometorum*.

l. culmo trigono, foliis setaceis, spicis oblongis acutis, involucri diphylo umbella decomposita brevior.

l. cinnamometorum Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 119.

Scirpus cinnamometorum Vahl Enum. 2. p. 278. Spreng. syst. veg. 1. p. 214.

Scirpus cinnamomeus Poir. Enc. Meth. Suppl. 5. p. 97.

Habitat in cinnamometis Zeylonae.

Radix fibrosa. Culmi plures, pedales et ultra, filiformes, rigidiusculi. Folia culmo dimidio breviora, canaliculata, apice margine scabriuscula, basi vaginantia. Involucrum vix unguiculare. Umbella subquinqueradiata; partialis 3-4 radiata; radii canaliculati capillares. Spicae solitariae, parvae, 3-5 florum, subulatae. Valvae lanceolatae, carinatae, fusco-ferrugineae, marginem versus fusco-punctatae, deciduae. Rachis

sensim elongata, post casum flosculorum alternatim exca  
Stamina tria. Stylus trifidus. Setae nullae. (Vahl.)

#### 70. ISOLEPIS *Willdenovii*.

I. repens, culmo compresso striato margine scabro, f  
planis acutiusculis margine scabris culmo breviori  
involucro diphylo umbellam quinquenradiatam su  
decompositam excedente, radiolis subtristachyis, sp  
lis ovato-lanceolatis, valvis ovatis mucronulatis  
nerviis nervo scabris, nuce obovata triquetra ve  
coso-tuberculata.

I. Willdenovii Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 120. Pr  
Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 189.

Scirpus anceps Willd. Berl. Mag. 2. p. 288. t. 8. f. 2.

Cyperus complanatus Willd. sp. pl. 1. p. 270. (excl.  
Retzii.)

Habitat in insula Luzon et in insulis Marianis; in lava

Radix repens. Culmi pedales et sesquipedales, folia  
compressi, striati, margine apicem versus scabri, inferne gl  
basi foliati. Vaginae compressae, ore fissae. Folia 2  
lata, plana, obtusa, acuminata, tenuiter striata, margine  
rulado-scabra, culmo breviora. Involucrum diphyllum, p  
lis planis serrulato-scabris inaequalibus, longiore umbe  
aut aequante aut excedente. Umbella 5 radiata, radiis  
pressis, exterioribus 4-12 lin. longis, interioribus subna  
Involucella angustissima linearia scabra. Radioli breves  
tristachyi. Spiculae 2 lin. longae, sessiles, ovato-lanceol  
acutae, sexflorae. Valvae ovatae, obtusae, nervo promi  
scabro carinatae, mucronulatae, fusciscentes. Stylus fil  
mis, glaber, deciduus, trifidus. Nux minuta, albida, obo  
acute triquetra, tuberculis verrucaeformibus copiose ob  
(Presl.)

#### 71. ISOLEPIS *complanata*.

I. culmo compresso striato margine scabro, foliis m  
latis laevibus culmi longitudine, involucro dipl  
umbellam multiradiatam supradecompositam excede  
radiolis cymosis, spiculis pedicellatis oblongis, v  
lanceolatis mucronatis uninerviis nervo apice sca  
nuce obovata triquetra rugosa punctatissima.

I. complanata Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 119. mar  
p. 6. 8.

Scirpus complanatus Retz obs. 5. p. 14. Vahl Enum  
p. 279. Roxb. ind. 1. p. 232.

Fimbristylis complanata Link Hort. ber. 1. p. 294.

Habitat in India orientali.

Culmi 1-2 pedales, foliaceo-compressi, striati, mar  
apicem versus scabri, inferne glabri, basi foliati. Va  
compressae, ore fissae. Folia linearia, undulata, laevia,



pitidine culmi. Involucrum diphyllum, phyllis planis laevibus inaequalibus, longiore umbellam parum excedente. Umbella multiradiata, radiis compressis apice cymosis, pedicellis filiformibus laxis. Involucella paleacea, in setam desinentia. Spiculae 2 lin. longae, oblongae, acutae, multiflorae. Valvae lanceolatae, acutae, mucronatae, ferrugineae, margine membranaceo albidae, carina albida superne scabra. Stylus glaber, trifidus. Nux triquetra, alba, rugosa et punctis minutis conspersa.

### *ISOLEPIS autumnalis.*

L. culmo compresso margine serrulato-scabro, foliis planis margine serrulato-scabris culmo brevioribus, involucro diphylo brevioris quam umbella quinquerradiata composita, spiculis aggregatis lanceolatis, valvis ovato-lanceolatis mucronatis carinatis, nuce subtriquetra ancipiti.

*Scirpus autumnalis* Linn. Mant. 180. Willd. sp. pl. 1. p. 301.

Berl. Mag. 2. p. 287. t. 8. f. 1. Pursh. amer. 1. p. 57.

Mühlenbg. descr. ub. p. 37. Elliot Bot. of Carol. and

Georg. 1. p. 82. Torrey Fl. of the unit. Stat. 1. p. 52.

*Scirpus mucronulatus* Michx. amer. 1. p. 32. Vahl Enum. 2.

p. 278. Poir. Enc. Meth. 6. p. 772. Roem. et Sch. syst.

veg. 2. p. 145.

*Scirpus Michauxii* Pers. Syn. 1. p. 68.

*Fimbristylis autumnalis* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 97.

mant. 2. p. 56. Spreng. syst. veg. 1. p. 201.

Habitat in America boreali et India occidentali. 4.

Radix fibrosa. Culmi 8-12 poll. alti, valde compressi, angulis acutis serrulato-scabris, striati, erecti, basi foliati. Folia culmo plerumque breviora, rariter culmi fere longitudinae, linearia, vix canaliculata, margine serrulato-scabro. Vaginae apice barbatae. Involucrum 2-3 phyllum, phyllum alterum umbella parum brevius, alterum multo minus, tertium si adest minutum, omnia foliis consimilia. Umbella circiter quinquerradiata, spicula unica sessili in centro; radii pellicares, apice spiculis subternis aggregatis sessilibus aut uno alterove pedicellato. Spiculae vix 2 lin. longae, acutae. Valvae fuscae, carina viridi, mucronatae, demum apice parum reflexae. Stylus tripartitus, glaber. Nux subtriquetro-compressa, alba.

### *ISOLEPIS anceps.*

L. culmo compresso erecto pedali, involucro diphylo umbella supradecomposita quatuor-quinquies divisa brevioris.

*Scirpus anceps* Roxb. ind. 1. p. 234. Roem. et Sch. syst.

veg. mant. 2. p. 82.

Habitat in Bengal.

74. *ISOLEPIS tetragona*.

1. culmis tetragonis, umbella decomposita supradecompositaque, involucri involucrellisque setosis, valvis rotundatis subdiandris, nucibus rotundis.

1. tetragona Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 69.

*Scirpus tetragonus*. Roxb. ind. 1. p. 233.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmi suberecti, 1-2 pedales, superi nudi, tetragoni, glabri. Folia radicalia et ad basin culmi disticha, attenuata, longitudine fere culmi. Umbella supradecomposita, rarior, irregularis. Involucri et involucrellae parvae, setiformia. Spiculae minutae, globulosae, multiflorae. Stamina 1-2, rarius 3. Stigma 2-3 fidum. Nux subglobosa intus compressa, scabra, alba. (Roxb.)

75. *ISOLEPIS pentagona*.

1. culmo fere pentagono, umbella terminali composita involucri paleaceo, floribus monandris, nucibus obovatis triangulari.

1. pentagona Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 69.

*Scirpus pentagonus* Roxb. ind. 1. p. 221.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmi erecti, 6-9 poll. alti, nudi, laeviter striati, glabri. Foliorum loco vagina una alterave. Umbella terminalis, composita, parva, erecta. Involucrum equum culmi, quinque parvis paleaceis in acumen longum attenuatum. Stamen unicum. Stigma tripartitum. Nux subtrigona, alba, scabra. (Roxb.)

76. *ISOLEPIS pubigera*.

1. culmis subcompressis basi foliatis foliisque linearibus subtus pubescentibus, umbella subdecomposita 7-9 radiata involucri breviori, spiculis oblongis, valvis oblongo-ovatis monandris, stigmatibus duobus, nucibus cancellatis.

1. pubigera Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. p. 476.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmi spithamaei, erecti, profunde striati. Folia culmo breviora, canaliculata, supra glabra nitida, subtus cum vaginis pube tenui tecta. Umbellae radii inaequales longiores pollicares et ultra; intermedii brevissimi. Umbellulae 4-5 radiatae, radiis longioribus 4-5 linearibus subulatis 2-3 stachyis, minoribus simplicibus monostachyis. Spiculae 2 circiter lineas longae. Involucri phylla reliquis foliis simillima, duobus longioribus umbellam superantibus. Involucrella umbellae breviora, setacea. Valvae carinatae, obtuse mucronatae. Nux subrotundo-obovata, lenticularis, compressa. (Schrader l.c.)



71. *ISOLEPIS hirtella*.

l. culmis setaceis basi foliosis foliisque capillaribus pubescenti-hirtis, umbella composita decompositaque 5-9 radiata involucri superante, spiculis oblongis, valvis ovatis alte carinatis, stigmatibus duobus, nucibus laevibus.

l. hirtella Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 70. Habitat in Brasilia.

Culmi 1-1½ pedales et altiores, setacei. Folia culmo triplo quadruplo breviora, rigidula, vaginis ore margineque capillaceo-laciniatis. Umbella contracta, radiis 3-7 linearibus, cum intermediis brevioribus. Spiculae 1½-2 lineares; valvis ferrugineis carina quam in affinis magis prominente. Nux obovata, triquetra, sordide alba. (Schrad. l. c.)

*ISOLEPIS congesta*.

l. culmis gracilibus basi foliosis foliisque setaceis glabris, umbella 4-5 radiata involucri breviori, spiculis subsessilibus congestis oblongo-ovatis mucronatis scabris, stigmatibus tribus, nucibus laevibus.

l. congesta Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 70. Habitat in Brasilia.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, 1-1½ pedales, per aetatem magis vel minus curvati, teretiusculi. Folia culmo plus duplo breviora, glauco-viridia; vaginis ore ciliis longis capillaribus. Umbellae radii 3-4 lineares et breviores. Spiculae sesquilineares; valvis fusco-ferrugineis. Nux obovata, trigona, alba. (Schrad. l. c.)

*ISOLEPIS asperula*.

l. culmis foliisque setaceis scabris, umbella 3-4 radiata, radiis monostachyis, spiculis ovato-lanceolatis, involucri triphylo setaceo umbellam subaequante, valvis ovatis acutis ciliatis, nuce triquetra undulato-lineolata apice tuberculata.

l. asperula Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 221. Kunth syn. 1. p. 152. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 120.

*Scirpus asperulus* Spreng. syst. veg. 1. p. 213.

*Scirpus fuscus* Willd. Hb.

l. fusca Link. Jahrb. 1. 3. p. 79. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 70.

Habitat in Guiana, Nova Granata et in Quito.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, 2-5 pollicares, triquetri, sulcati, glabri, angulis scabri, basi foliati. Folia setaceo-sabulata, triquetra, glabra, angulis scabra, culmo dimidio breviora, basi vaginantia. Vaginae lineares, membraceae, fuscae, striatae, apice truncatae, et longissime ciliato-lanatae, semipollicares. Umbella terminalis simplex, radiis triquetris, 2-3 lin. longis. Spiculae oblongae, acutiusculae,

2 lin. longae, 6-8 florum, basi nuda. Involucrum phylla 1 neari-setacea, scabra, inaequalia. Valvae concavae, membranaceae, fuscae, arcte imbricatae. Stylus trifidus. Stigma ciliata. Nux obovata, glabra, albida, basi nuda. — Vari culmo humiliore et spicis brevius pedicellatis. (Kunth).

### 80. *ISOLEPIS scabra*.

I. foliis setaceis scabris culmo triquetro brevioribus, vaginis ore barbatis, involucrio diphylo setaceo umbellam pauciradiatam excedente, radiis brevissimis subtistachyis, spiculis ovatis, valvis ovatis acutis ciliatis scabris, nuce obovata triquetra apice tuberculata transversim lineata.

I. scabra Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 188.

*Scirpus humilis* Willd. Herb.

Habitat in Peruvia, ad Guayaquil. 24.

Affinis I. asperulae. Radix fibrosa. Culmi spatulati usque fere pedales, caespitosi, striati, glabri. Folia canaliculata, glabra, rigidiuscula, culmo quadruplo breviora. Vaginae laxiusculae, ore truncatae et longissime ciliato-lanceolatae. Involucrum diphyllum, phyllis ex ovato-lanceolatis basi setaceis. Umbella 3-8 radiata, radiis 1-3 lin. longi monostachyis aut 3-4 stachyis, in capitulum fere congesta. Spiculae sesquilineam longae, ovatae, sexflorae. Valvae fuscae, ovatae, acutae, concavae, imbricatae, scabrae, ciliatae trinerves, infimae breviter mucronatae. Stamina 2. Stylus filiformis, trifidus. Stigmata ciliato-scabra. Nux albida, obovata, triquetra, transversim subtiliter striata. (Pressl.)

### 81. *ISOLEPIS bufonia*.

I. culmis trigonis glabris, foliis setaceis trigonis scabris umbella simplici 4-5 radiata, radiis monostachyis, spiculis oblongis, involucrio triphylo umbella dimidia brevior, valvis ovatis acutis glabris, nuce triquetra obtusa.

I. bufonia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 222. Kunth syn. 1. p. 152. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 121.

*Scirpus bufonius* Spreng. syst. veg. 1. p. 213.

Habitat in Nova Andalusia.

Affinis I. asperulae. Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, setacei, 2-3 pollicares, striati. Folia radicalia angusta scabra, basi vaginantia, culmo paullo breviora. Vaginae membranaceae, striatae, glabrae, fuscae. Umbellae radii 4-5 lin. longi, intermediis brevissimis. Spiculae obtusae, lineam longae, pauciflorae, basi nuda. Involucrum phylla setacea, scabra. Valvae concavae, membranaceae, dense imbricatae, fuscae. Stylus trifidus. Stigmata ciliata. Nux obovata, apicata, laevis, glabra, basi nuda. (Kunth.)

82. *IOLEPIS ciliata*.

1. foliis setaceis margine scabris culmo trigono glabro brevioribus, vaginis ore barbatis, involucro triphylo setaceo umbella simplici brevior, radiis submonostachyis, spiculis oblongis, valvis ovatis scabris acutis infimis mucronatis, nuce obovata triquetra transversim striata.

1. ciliata Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 188.

Habitat in montibus Huanoccensibus Peruviae, et in Panama. 24.

Habitus 1. bufoniae. Radix fibrosa. Culmi usque pedales, caespitiosi, trigoni, striati, glabri, basi foliati. Vaginae membranaceae, ore truncatae et longissime ciliato-barbatae. Folia setacea, canaliculata, margine serrulato-scabra, culmo quadruplo breviora. Involucrum triphyllum setaceum scabrum, umbella duplo brevius. Umbella 3-4 radiata, radio centrali subnullo, externis 3-4 lin. longis monostachyis, nonnullis distachyis, spicula altera sessili. Pedicelli radiique filiformes. Spiculae ovato-oblongae, 6-10 florum, 2-4 lin. longae. Valvae ovatae, acutae, scabrae, trinerviae, fuscae, margine pallidiores, nec minime ciliatae, imbricatae. Stylus filiformis trifidus. Nux obovata, triquetra, transversim striata, apice tuberculata. (Pressl.)

83. *IOLEPIS Presslii*.

1. foliis planis margine scabrisculis culmo triquetro ramoso brevioribus, corymbis axillaribus terminalibusque, ramis patentissimis subsimplicibus monostachyis, spiculis ovatis, valvis ovatis acuminatis, nuce obovata ancipiti transversim undulato-lineata.

1. corymbosa Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 188.

Habitat in Panama.

Radix fibrosa, fuscescens, uniculmis. Culmus pedalis, glaber, foliatus, a basi jam ramosus, ramis axillaribus corymbiferis. Folia sesquilineam lata, plana, graminea. Corymbi axillares simplicissimi, ramis alternis patentissimis, plerumque tribus, monostachyis, bracteis setaceis suffultis, lateralibus 5 lin. longis, supremo duplo brevior. Corymbus terminalis major, ramis alternis patentibus, infimis duobus tribusve corymbis totum superantibus filiformibus tri-distachyis bractea-foliacea lineari acuminata aequilonga suffultis. Spiculae 3 lin. longae, ovatae, 8 florum. Valvae ovatae, acuminatae, uninerves, fuscae, margine membranaceae. Stylus filiformis glaber, trifidus, deciduus. Nux obovata, leviter compressa, anceps, fuscescens, transversim undulato-sulcata et longitudinaliter subtilissime striata, apice plagulis duabus virescentibus in tuberculum minimum confluentibus. (Pressl.)

84. *IOLEPIS junciformis*.

1. culmis triquetris foliisque glabris setaceis, umbella composita subquadriradiata, umbellulis solitariis vel

ternis subsessilibus, spiculis oblongis, involucre triphyllo umbellam breviorē, valvis ovatis acuminatis, nuce triquetra.

- I. *junciformis* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 322. Kunth. syn. 1. p. 152. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 121.

*Scirpus Humboldtii* Spreng. syst. veg. 1. p. 213.

Habitat in ripa arenosa Orinoci. 2.

Radix fibrosa. Culmi erecti, 1-1½ ped., striati, basi 6-8 liati. Folia canaliculato-triquetra, basi vaginantia, culmo dimidio breviora. Vaginae pollicares aut sesquipollicares, striatae scabriusculae apice ciliatae. Umbella radiis inaequalibus semipollicaribus, intermedio brevissimo subnullo. Umbellulae tri- aut tetrastachyae, spiculis acutis compressiusculis paucifloris, 1-1½ lin. longis. Involucrum phylla lanceolata membranacea, longe aristata; involucella monophylla, lanceolata, acuminato aristata, membranacea, umbellula dimidia breviora. Valvae glabrae, fuscae, arcte imbricatae. Stylus trifidus. Stigmata subciliata. (Kunth.)

##### 85. *IOLEPIS densa*.

- I. culmis caespitosis foliisque brevibus setaceis, vaginis barbatis, umbella decomposita, radiis inaequalibus capillaribus, involucri squarrosis subulatis, spiculis ovatis longe pedunculatis centralibus sessilibus.

*Isolepis (Scirpus) densa* Wallich in Roxb. ind. 1. p. 231.

Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 70.

*Isolepis tenuissima* Don nep. p. 40.

*Scirpus densus* Spreng. syst. veg. 1. p. 213.

Habitat in Nepalia. ☉.

Gracillima, glauca, capillaris, patens, glabra, dense caespitosa. Radix cinerascens, fibris innumeris longis. Culmi 6-12 poll. alti, triangulares. Folia 3-4 ad basin culmi et multa radicalia, culmo 3-4 plo breviora; vaginae breves, flaccidae, fuscae, dorso oreque pilis longis multis curvis. Umbellae radii circiter 5, inaequales, plerumque pollicares, alii umbellulis e spicis paucis, alii spicis solitariis. Squamae involucri paleaceae, fuscae, imbricatae, altera in folium capillare desinens. Spiculae minimae, fuscae, subangulares. Valvae ovatae, carinatae, cuspidatae. Setae nullae. (Wallich.)

##### 86. *IOLEPIS maxima*.

- I. culmis strictis triangularibus, umbellis decompositis, spiculis subrotundis, nuce obcordata triangulari nuda.

*Scirpus maximus* Roxb. ind. 1. p. 237. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 81. Spreng. syst. veg. 1. p. 214.

*Scirpus grossus* Retz obs. 5. p. 15. Linn. Suppl. p. 104.

Willd. sp. pl. 1. p. 307.

Habitat in stagnis profundis Indiae orientalis.



Radix fibrosa, stolonifera. Culmi erecti, rigidissimi, praeter basin nudi, 6-15 ped. alti, 1-2 poll. in diametro, triangulares, angulis acutis, lateribus subconcavis. Folia plerumque radicalia, culmi fere longitudine, grosse carinata, glabra, intus tantum substriati. Umbella supradecomposita, plerumque pedalis. Involucrum 3-4 phyllum, glabrum, phyllum maximum 3-4 ped. longum, minimum 3-4 pollicare. Involucella paleacea. Spicae minutae, ovatae, pauciflorae. Valvae latae, breves. Stamina tria. Stigma tripartitum. Nux trigona. Setae nullae. (Roxb.)

### 7. *ISOLEPIS Elliotti*.

L. spicis ovato-lanceolatis interdum acuminatis, umbella composita involucrum subaequante, nuce longitudinaliter sulcata.

*Scirpus sulcatus* Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 56. Spreng. syst. veg. 1. p. 213.

*Scirpus Baldwinianus* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 85.

*Scirpus Elliotti* Spreng. syst. veg. cur. post. p. 28.

Habitat in Savannah.

Culmi pedales, teretes, glabri. Folia culmi longitudine, concava, glabra, tenuissime serrulata. Umbella parva, radii apice parum partiti. Involucri phylla subulata. Spiculae longae, ovato-lanceolatae. Valvae membranaceae, non rigidae, fuscae, breviter mucronatae. Stylus bipartitus. Nux obovata, compressa, longitudinaliter sulcata, tenuissime transversum undulata, angulis tuberculatis. Setae nullae. (Elliott.)

### 8. *ISOLEPIS divaricata*.

L. culmo obtuse triquetro, umbellis decompositis divaricatis, spiculis ovalibus pendulis.

*Scirpus divaricatus* Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 88. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 85. Spreng. syst. veg. 1. p. 213.

Habitat in Carolina australi.

Culmi erecti, 3-4 ped. alti, glabri. Folia 6-14 poll. longa, 3-4 lin. lata, plana, glabra, margine tenuissime serrulata. Vaginae breves, pollicem longae. Stipulae nullae. Umbella expansa, decomposita, terminalis; radii divaricati, penduli. Valvae ovatae, acutae, parum carinatae, glabrae; tergo medio viridi, lateribus albis. Stylus tripartitus. Nux acuta triangularis, utrinque acuta. (Elliott.)

### 9. *ISOLEPIS tenuifolia*.

L. culmo setaceo angulato sulcato, spicis umbellatis ovato-oblongis, valvis ovatis brevissime mucronatis.

*Scirpus tenuifolius* Rudge gujan. p. 18. t. 22. Meyer Esseq. p. 44. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 149. mant. 2. p. 83.

Habitat in Gujana et in Essequibo.

Radices fibrae tenerrimae, simplices, flexuosae, ferrugineae. Culmi caespitiosi, palmares et altiores, glabri, supra radi squamis nonnullis membranaceis laxis lanceolatis nerv striatisque dilute ferrugineis, basi foliosi, superne nudi. Folia 2-3, culmo duplo breviora, setacea, tenuiter sulcata, glabra. Vaginae membranaceae, fere pollicares, latiusculae, striatae, glabrae, ore pilosae, e ferrugineo purpurascentes. Internodia 2-3, membranacea, ovata, phyllo maximo umbellam superante, reliqua umbella breviora. Umbellae parvae radii 4-6, semipollicares, teneri, simplices, rarius sub apice ramulo uno alterove. Spicae terminales, solitariae. Vaginae membranaceae, laxè imbricatae, nervo dorsali viridi paulum excedente, subcompressae, carinatae, ferrugineae, inaequilobae, acuminatae. Antherae oblongae. Stylus longior staminum, apice trifidus. Nux ovata, triquetra, glabra. (Mez)

#### 90. *ISOLEPIS megapotamica*.

1. culmo foliato subtrigono, foliis linearibus flaccidis margine scabris, panícula interrupta, spiculis racemosis spicatis unifloris, bracteis scariosis lanceolatis, in inferioribus mucronato-aristatis.

*Scirpus megapotamicus* Ant. Spreng. Tentam. p. 4.

Habitat in Brasilia.

Culmus 1-1½ pedalis, glaberrimus, trigonus, flexuosus, vaginatus, foliatus. Folia linearia, flaccida, culmo breviora subcanaliculata, margine scabra. Panícula terminalis, laxis interrupta, foliata, spiculis ovatis in racemum spicatum congestis. Valvae ovatae, ferrugineae, margine pallescentes, superiores mucronato-aristatae. Stylus basi aequalis. Stigma bifidum. Setae hypogynae nullae. (Anton Sprengel.)

#### 91. *ISOLEPIS latifolia*.

1. foliis ensiformibus, corymbis compositis axillaribus dunculatis, spiculis solitariis ovatis acuminatis valde apice mucronato-setaceis.

*Scirpus latifolius* Bertoloni plant. d. Bras. p. 2. Opusc. scient. d. Bologn. 3. p. 406. Roem. et Sch. syst. mant. 2. p. 82. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 27.

Habitat in Brasilia.

Culmus angulatus, foliosus. Folia lato-ensiformia, e basi angustata, multinervia, vaginantia. Corymbi solitarii, ramis pedicellisque alternis, distichis. Bractee lineares, elongatae, mucronato-setaceae, flavidae, basi paululum dilatatae et vaginantes. Spicula solitaria in apice pedicellorum parva, teretula, ovata, acuminata, ferruginea. Valvae undique imbricatae, numerosae, ovatae, acuminatae, mucronulo scabro.

suprema tantum florifera, reliquae vacuae. (Bertoloni in Roem. et Sch.)

156. FIMBRISTYLIS

Spicae terminales. Rachis rectiuscula. Gluma univalvis, valvae sensim decrescentes. Stylus 2-3 partitus totus margine fimbriatus basi dilatatus a nucce secedens. Nucce anceps aut trigona. Setae hypogynae nullae.

I. Spica solitaria

1. Aphyllae.

1. FIMBRISTYLIS *acuminata*.

F. aphylla, culmo filiformi, spica ovata attenuata acuta solitaria.

F. acuminata Vahl Enum. 2. p. 285. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 91. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.

Habitat in India orientali.

Affinis maxime F. schoenoldi, differt: vaginis oblique truncatis nec in folium desinentibus; spicis ovato-oblongis attenuatis acutissimis, nec ovatis obtusis; nucibus transversim sulcatis plumbei coloris, nec flavis laevibus. (Vahl.)

2. FIMBRISTYLIS *nutans*.

F. aphylla, culmo subcompresso, spica ovato-oblonga nutante, valvis ovatis striatis.

F. nutans Vahl Enum. 2. p. 285. Rob. Br. Prodr. 1. p. 226. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 91. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.

Scirpus nutans Retz obs. 4. p. 12. Willd. sp. pl. 1. p. 92. Habitat in uliginosis Malaccae. 4.

Culmi aggregati, pedales, filiformes. Vaginae pollicares, obtusae, ferrugineae. Spica semiungicularis. Valvae latae, mucronatae, dorso convexae, virides, margine fuscae. (Vahl.)

3. FIMBRISTYLIS *pygmaea*.

F. culmo filiformi subaphyllo, spica ovata obtusa, involucri submonophyllo.

F. pygmaea Vahl Enum. 2. p. 285. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 92. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.

Habitat in Bonaria.

Simile omnino Sc. setaceo, diversum valvis et nucibus. Culmi tripollicares in exsiccatis trigoni. Vaginae rarius in folium culmo brevius desinentes. Involucrum phyllum alterum longitudine spicae, alterum squama. Valvae ovatae, untae, pallidae, margine membranaceae, prope carinam striatae.



tae. Nux transversim undulata. — In quam plurimis spiciminibus spiculam tantum unicam vidi. (Vahl.)

4. *FIMBRISTYLIS sulcata*.

*F. aphylla*, culmis setiformibus compressis sulcatis, vaginis oblique truncatis dentatis, spica terminali ovata valvis ovatis carinatis margine scariosis aequalibus.

*F. sulcata* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 52.

*Scirpus sulcatus* Roth nov. pl. sp. p. 30. Spreng. syst. veg. 1. p. 206.

Habitat in Brasilia.

Radix caespitosa, fibrosa, fusca. Culmi numerosi, densissime caespitosi, erecti, nudi, digitales, compressi, sulcatis intermedio profundiore notati, setae porcinae crassiusculis pallide virides, nitidi. Vaginae culmos basi arcte investientes, purpurascens, oblique truncatae, ore denticulatae, denticulo unico majore. Spica terminalis, ovata, obtusa, nuda fusca, sesquilineam fere longa, arcte imbricata. Valvae ovatae obtusae, carinatae, margine scariosae, omnes aequales magnitudine. Stylus tripartitus cum stigmatibus pilosus, basi lobosus nudus. Nux ovata triquetra. Setae nullae. (Roth.)

5. *FIMBRISTYLIS pauciflora*.

*F. culmo setaceo basi vaginato, spica erecta subulata nuda pauciflora, stylo bifido, nucibus scabriusculis, basi monandris.*

*F. pauciflora* Rob. Br. Prodr. 1. p. 225. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 102. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.

Habitat in Nova Hollandia.

6. *FIMBRISTYLIS androgyna*.

*F. culmo setaceo basi vaginato, spica erecta conico-subulata nuda, valvis inferioribus hermaphroditis triandris, superioribus minoribus femineis, nucibus scabriusculis.*

*F. androgyna* Rob. Br. Prodr. 1. p. 226. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 102. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.

Habitat in Nova Hollandia.

7. *FIMBRISTYLIS acicularis*.

*F. culmo capillari basi vaginato, spica erecta nuda laevigata subcompressa, valvis acutiusculis oblongis punctatis monandris, stylo basi dilatata nuda, stigmatibus duobus, nucibus transversim rugosis.*

*F. acicularis* Rob. Br. Prodr. 1. p. 226. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 102. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.

Habitat in Nova Hollandia.



8. *FIMBRISTYLIS juncea*.

*F. culmo teretiusculo filiformi nudo, spica ovata terminali involucrium aequante.*

*F. juncea* Rob. Br. Prodr. 1. p. 226. Roem et Sch. syst. veg. 2. p. 102.

*Scirpus junceus* Ferst. prodr. p. 6. Vahl Enum. 2. p. 281.

Habitat in insulis Societatis.

9. *FIMBRISTYLIS tetragona*.

*F. culmis tetragonis basi vaginatis, spica erecta ovata obtusa nuda, valvis ovalibus obtusissimis enervibus, stylis longitudinaliter limbriatis trifidis.*

*F. tetragona* Rob. Br. Prodr. 1. p. 226. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 103. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.

Habitat in Nova Hollandia.

## 2. Culmo foliato.

10. *FIMBRISTYLIS serrulata*.

*F. culmo angulato filiformi diphylo, spica ovata, involucrio diphylo foliisque linearibus extrorsum serrulatis.*

*F. serrulata* Vahl Eclog. 3. p. 1. Enum. 2. p. 285. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 92. mant. 2. p. 53. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.

Habitat in America meridionali.

Culmi digitales, plures, vaginati. Folia culmo duplo breviora, obtusiuscula, extrorsum e serraturis oculo armato videntis scabra, canaliculata. Vaginae duae, ferrugineae, folio breviores. Involucri phyllum alterum spica parum longius, alterum aequale. Spica semine milii parum major, primum ovata, obtusa, sensim maturitate elongata. Valvae ovatae, acuminatae, sensim striatae, deciduae, sordide flavescentes. (Vahl.)

11. *FIMBRISTYLIS polytrichoides*.

*F. culmis setaceis basi foliatis, spica erecta ovali-obtusa involucrium monophyllum subaequante, valvis obtusiusculis monandris, stylis bifidis basi nuda ovario angustiore, nucibus laevibus.*

*F. polytrichoides* Rob. Br. Prodr. 1. p. 226. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 101. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.

*Scirpus polytrichoides* Retz obs. 4. p. 11. Willd. sp. pl. 1. p. 295. Vahl Enum. 2. p. 249.

Gramen polytrichum Rumph. amb. 6. p. 17. t. 7. f. 1.

Habitat in pascuis depressis subudis Zeylonae et in Nova Hollandia.

Facies *Scirpi caespitosi*. Culmi digitales val pares, basi vaginis oblique truncatis vestiti. Folia potius mi steriles. Valvae duae infimae majores, spicula dim breviores. Stylus bifidus. Nux obovata subtrigona. & nullae. (Vahl.)

## 12. FIMBRISTYLIS *punctata*.

F. culmo angulato stricto basi foliato, spica erecta obtusiuscula tereti nuda, valvis obtuse mucronatis andris, stylis trifidis supra ciliatis, nucibus impre punctatis.

F. punctata Rob. Br. Prodr. 1. p. 226. Roem. et Sch. veg. 2. p. 102. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.

Habitat in Nova Hollandia.

Variat culmis laevibus et scabris, et proxime acc *Scirpo junceo* Forst., qui certe hujus generis. (Rob.)

## 13. FIMBRISTYLIS *pterygosperma*.

F. culmo angulato basi foliato, spica erecta nuda glob valvis orbicularibus imberbibus, stylis trifidis connatis, ovariis marginatis, nucibus alatis nudisve.

F. pterygosperma Rob. Br. Prodr. 1. p. 226. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 102. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.

Habitat in Nova Hollandia.

## 14. FIMBRISTYLIS *xyridis*.

F. culmo tetragono foliis planis ciliatis pilosiusculis h gior, spica subglobosa nutante, valvis orbiculatis m gine lanatis.

F. xyridis. Rob. Br. Prodr. 1. p. 226. Roem. et Sch. veg. 2. p. 103. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.

Habitat in Nova Hollandia.

## 15. FIMBRISTYLIS *leucostachya*.

F. culmis triquetris foliisque margine scabris, spicula litaria oblongo-elliptica, involucro monophyllo eq maeformi, valvis subrotundis acutis, nuce trigona p tato-scabra apice tuberculata.

F. leucostachya Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 92. Spr syst. veg. 1. p. 198.

*Isolapis leucostachya* Humb. Bonpl. et Kunth nov. et sp. 1. p. 220. Kunth syn. 1. p. 151.

Habitat in sylvis humidis Orinocensibus. 2.

Rhizoma perpendiculare crassum, vaginis persistenti marcescentibus fuscis densissime tectum, basi fibris num sis. Culmi caespitosi, erecti, 6 poll., nudi, glabri. Folia dicalia numerosa, subulato-setacea, trigona, glabra, 3 p

si vaginata. Spicula terminalis, obtusa,  $\frac{1}{2}$  poll., multi-  
ora. Involuerum subulatum, spicula 4-5 plo brevius. Val-  
vae membranaceae, trinerviae, albiae. Stylus compresso-  
lanus, ciliatus, trifidus, stigmatibus ciliatis. Nux. obovata,  
nuda, basi nuda. (Kunth.)

*FIMBRISTYLIS lanata.*

*F. culmis angulato-sulcatis scabris, foliis setaceis glabris,  
spicula solitaria cylindracea nuda, valvis ovatis obtu-  
sis ciliatis, nuce trigona apice nuda?*

*F. lanata* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 92. Spreng. syst.  
veg. 1. p. 198.

*Isoplepis lanata* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1.  
p. 220. t. 68. Kunth syn. 1. p. 151.

Habitat ad Orinocum. 24.

Culmi erecti, pedales et altiores, glabri, basi foliati et  
pilis pollicaribus fuscis-sericeis. Folia canaliculato-tri-  
gona, pungentia, 4-5 pollicaria, basi in vaginam dilatata.  
Vaginae ovato-oblongae, obtusae, membranaceae, fuscae, ci-  
lis pollicaribus sericeo-fuscis. Spicula terminalis, obtusa,  
pollicaris. Valvae numerosissimae, arcte undique imbricatae,  
planiusculae, membranaceae, fuscae, glabrae,  $\frac{1}{2}$  lin. longae, 3  
lobae. Filamenta dilatata persistentia. Ovarium obovatum,  
trigonum, glabrum, nitidum. Stylus complanatus, ciliato-  
fimbriatus, basi bulbosus, apice trifidus. Stigmata ciliata.  
(Kunth.)

II. Spicis geminis aut ternis.

*FIMBRISTYLIS spiralis.*

*F. culmis setaceis, vaginis baseos mucronatis, spicis lan-  
ceolatis solitariis nudis geminisve involucriatis, altera  
pedunculata refracta, valvis obtusiusculis, stylis trifi-  
dis, nucibus trigonis rugosiusculis.*

*F. spiralis* Rob. Br. Prodr. 1. p. 226. Roem. et Sch. syst.  
veg. 2. p. 103. Spreng. syst. veg. 1. p. 199.

Habitat in Nova Hollandia.

*FIMBRISTYLIS schoenoides.*

*F. culmo foliisque filiformibus glabris, spicis ovatis obtu-  
sis solitariis subternisque lateralibus pedunculatis.*

*F. schoenoides* Vahl Enum. 2. p. 286. Roem. et Sch. syst.  
veg. 2. p. 93. mant. 2. p. 53. Spreng. syst. veg. 1. p. 199.

*Scirpus schoenoides* Retz obs. 5. p. 14. Roxb. ind. 1. p. 223.  
Habitat in India orientali.

Glaucum. Culmi teretes, semipedales vel breviores, mo-  
nophylli. Folia culmo breviora, linearia, angustissima, vel  
setacea, margine convoluta. Vaginae saepe bipollicares, co-  
lore foliorum vel fuscae. Involuerum nullum nisi squama

ovata acuminata spica brevior. Umbella uni-biradiata terdum spica solitaria absque radio laterali. Spica magnitudine piperis nigri. Valvae ovatae, latae, mucronatae, dae. Nux obovata, compressiuscula. (Vahl.)

### 19. FIMBRISTYLIS *hirtella*.

F. foliis pilosis culmoque setaceis, spicis ovatis gem altera pedunculata.

F. *hirtella* Vahl Eclog. 3. p. 1. Enum. 2. p. 286. Roem. Sch. syst. veg. 2. p. 93. mant. 2. p. 53. Spreng. veg. 1. p. 199.

Habitat in America meridionali.

Culmi palmares, apice trigoni, glabri. Folia duo, cum culmo longius, capillaria, canaliculata; vaginae fenestrae. Involucrum diphyllum, pilosum, phyllum ut umbella multoties longius, alterum brevius. Umbella tri-distachya, spicula altera sessili altera pedunculata. major et obtusior quam in dichotomo. Valvae mucrone brevissimo terminatae, substriatae, glabrae, fenestrae. Nux longitudinaliter striata nivea. (Vahl.)

### 20. FIMBRISTYLIS *tristachya*.

F. culmis angulatis scabris basi foliatis, spicis obliquis subternis, lateralibus pedunculatis, valvis mucronatis, stylis basi nudis, nucibus laevibus.

F. *tristachya* Rob. Br. Prodr. 1. p. 226. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 103. Spreng. syst. veg. 1. p. 199.

Habitat in Nova Hollandia.

## III. Spicis conglomeratis.

### 21. FIMBRISTYLIS *VahlII*

F. culmis foliisque scabris, spiculis subdenis capitato gestis sessilibus ovatis, involucri tetraphyllo lacinioso, valvis ovato-lanceolatis acuminatis mucrone lenticulari obtusa.

F. *VahlII* Link Hort. ber. 1. p. 287.

Scirpus *VahlII* Lam. ill. 1. p. 139. Vahl Enum. 2. p. 213. Spreng. syst. veg. 1. p. 213.

Isolepis *VahlII* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 114. F. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 221. l. syn. 1. p. 152.

Habitat in America meridionali. ☉

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, semipedales ultra, basi foliati. Folia setacea, basi vaginantia, cu subaequantia. Spiculae 6-8, in capitulo globoso ter magnitudine Pisi, obtusae, 2 lin. longae, 10-12 florum volucri phylla setacea, scabra, 1-3 poll. Valvae con-



glabrae, fuscescentes, arcte iubricatae. Stylus bifidus subciliatus, basi incrassatus. Stigmata ciliata revoluta. Nux obovata, albida, apice basique nuda. (Vahl.)

## 22. *FIMERISTYLIS argentea*.

F. culmis suberectis, capitulo terminali e spiculis pluribus subsessilibus, involucri 2-3 phyllo, valvis obtusis monandris, nucce subglobosa compressa.

F. argentea Vahl Enum. 2. p. 294. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 101. mant. 2. p. 58.

Scirpus argenteus Koenig. Rottb. gram. 51. t. 17. f. 6. Willd. sp. pl. 1. p. 311. Roxb. ind. 1. p. 226.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmi erecti aut adscendentes, fere nudi, 4-8 poll. alti, altero latere convexi, altero plani sulcati. Folia radicalia, basin culmi vaginantia. Capitulum s. umbella terminalis, e spiculis 15-20 cylindricis obtusis argenteis multifloris. Involucri 2-3, etiam 4 phyllum, inaequale. Valvae oblongae, obtusae, carina viridi, caeterum argenteae. Stamen unicum. Stigma bifidum. Nux obcordata, compressa, glabra, margaritacea. (Roxb.)

## 23. *FIMERISTYLIS monandra*.

F. culmis erectis angulosis, capitulo terminali e spiculis 3-5, involucri 2-3 phyllo, valvis acutis monandris, nucce rotundata angulata.

Fimeristylis monandra Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 59.

Scirpus monander Rottb. gram. 50. t. 14. f. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 311. Roxb. ind. i. p. 225.

Habitat in India orientali.

Radix e fibris capillaribus. Culmi nudi, stricti, 3-6 poll. longi, angulati, glabri. Folia filiformia, longitudine culmi, ad os vaginae lanata. Capitulum terminale, sessile, e spiculis 3-5 sessilibus paucifloris. Involucri 2-3 phyllum. Valvae acutissimae. Stamen unicum. Stigma trifidum. Nux trigona, brevis, crassa, glabra, alba. (Roxb.)

## 24. *FIMERISTYLIS capitata*.

F. culmis angulatis basi vaginatis, umbella congesta subcapitata simplici et semicomposita, involucri brevis-simo, spiculis oblongis subsessilibus, valvis obtusis, stylis trifidis nudis.

F. capitata Rob. Br. Prodr. 1. p. 228. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 105. Spreng. syst. veg. 1. p. 201.

Habitat in Nova Hollandia.

## IV. Umbellis simplicibus.

25. *FIMBRISTYLIS nana*.

*F. culmis triquetris cum foliis setaceis scabriusculis, bella simplici subquinq̄ueradiata, radiis inaequali monostachyis, spiculis lanceolatis squarrosis, valvis acuminatis.*

*F. nana* Roth nov. pl. sp. p. 25. Roem. et Sch. syst. mant. 2. p. 57. Spreng. syst. veg. 1. p. 199.

Habitat in Brasilia.

Affinis *F. hirtae*. Radix caespitosa, fibrosa. Caeespitosi, vix ultra upicum longi, erecti, seta equina tenues, triquetri, striati, scabriusculi, pallide virides, basi rari foliorum fusciscentibus submembranaceis induti. Folia lore et crassitie culmorum, subcompressa, striata, scabercula, longitudine culmorum cum Umbella. Umbella longitudine fere culmi, simplex, subquinq̄ueradiata cum spiculis centrali sessili. Radii monostachyii, longitudine inaequali involucri subtetraphyllum; phylla figura foliorum, cum umbella longiore. Spiculae solitariae, lanceolatae, squarrosae basi nudae, sesquelineam fere longae, viridescentes, imbricatae. Valvae ovato-acuminatae, acumine parum recurvum viridi-carinatae, margine scariosae fusciscentes. Gerostachys ovale. Stylus basi bulbosus apice ciliatus. Stigmata stylo breviora. Setae nullae. (Roth.)

26. *FIMBRISTYLIS stans*.

*F. culmo basi monophyllo teretiusculo polystachyo, cymis subumbellatis ovatis involucri brevioribus, valvis apice subvillosis.*

*F. stans* Richard ap. Spreng. pugill. 1. p. 6. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 93. Spreng. syst. veg. 1. p. 199.

*Scirpus stans* Hamilt. Prodr. ind. occ. p. 14.

Habitat in St. Domingo.

Affinis *F. arvensi*. Cubitalis et ultra. Culmi basi vaginis membranaceis pallidis, nonnullis in folia rigida glauca margine serrulata abeuntibus. Umbellae terminales simpliciter polystachyae. Involucri phylla terna glauca margine serrulata umbellam superantia. Spicae teretes pallide rufescentes. Valvae ovatae, acutae. Antherae lineares apice bifurcatae. Stylus plano-compressus, apice bifurcatus, margine ciliatus. (Rich.)

27. *FIMBRISTYLIS exilis*.

*F. culmis foliisque triquetris et hirtis setaceis, umbella 4-5 radiata, radiis inaequalibus monostachyis, spiculis ovatis acutis, involucri triphylo umbellam superante, valvis ovatis acuminatis brevissime aristatis, nuce triquetra.*

*F. exilis* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 98. Spreng. syst. veg. 1. p. 199.

*Isoplepis exilis* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 224. Kunth syn. 1. p. 153.

Habitat in Cumana.

Affinis *F. villosae*. Radix fibrosa. Culmi caespitiosi, erecti, pedales, sulcati, basi foliati. Folia striata, culmo duplo breviora, basi vaginantia. Vaginae lanceolatae, acuminate, membranaceae, fuscescentes, hirtae, apice longissime ciliatae, pollicares. Umbellae radii triquetri hirti, 8-9 lin., intermedio subnullo. Spiculae 2 lin. longae. Involucrum phyllis setaceis hirtis umbella duplo longioribus. Valvae carinae scabrae, caeterum glabrae, membranaceae, fuscae, arcte imbricatae. Stylus trifidus complanatus, basi dilatato-bulbosus. Stigmata ciliata. (Kunth.)

### 28. *FIMBRISTYLIS arvensis*.

*F. culmis compressis sulcatis, foliis tortis, umbella simplici, involucri 1-2 phyllo umbella breviora, valvis obtusis diandris, nucibus obcordatis striatis punctatis.*

*F. arvensis* Vahl Enum. 2. p. 291. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 99. mant. 2. p. 57. Spreng. syst. veg. 1. p. 199.

*Scirpus arvensis* Retz obs. 4. p. 11. Willd. sp. pl. 1. p. 296. Roxb. ind. 1. p. 226.

Habitat in India orientali. 24.

Culmi 6-24 poll. alti. Folia radicalia, angusta, longitudine fere culmi. Umbella generalis simplex, spiculis 4-6 sessilibus pedicellatisque ovato-oblongis fuscis, subinde altero spicis 2. Valvae ovatae, paleatae. Stylus basi incrassatus, apice bifidus villosus. Nux obcordata, longitudinaliter striata, fusca, albo-punctata. (Roxb.)

### 29. *FIMBRISTYLIS tenera*.

*F. culmis foliosis subcylindricis, umbellis raris vix compositis, involucri minutis, stylo basi dilatato, stigmate trifido, nuce obovata margaritacea.*

*F. tenera* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 57.

*Scirpus tenellus* Roxb. ind. 1. p. 227. Spreng. syst. veg. 1. p. 212.

Habitat in Coromandel.

Culmi plures, praeter solitum graciles, erecti, pedales, basi vaginis foliorum aliquot gracilium. Umbella e spica unica oblonga sessili et spicis 6-12 inaequaliter pedicellatis. Involucrum minutum, phyllum maximum vix excedens spicam sessilem. Valvae naviculares, scariosae, apiculo brevi. Stylus basi ad crassitiem germinis intumescens, et cum hoc tumore deciduus. Nux obovata, obsolete trigona. (Roxb.)



30. *FIMBRISTYLIS umbellata*.

F. culmo nudo, umbella terminali simplici, involucri subdiphylllo brevissimo, spicis oblongis.

F. umbellata Vahl Enum. 2. p. 291. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 99. Spreng. syst. veg. 1. p. 199.

Scirpus umbellaris Lam. ill. 1. p. 141.

Habitat . . . ?

Culmi subcompressi, striati, glaberrimi, nudi. Umbellae radii 6, inaequales, simplicissimi, graciles, subangulati. Spicae in singulo obovatae. Valvae fusco-flavescentes ovatae, obtusae. Ad basin umbellae plerumque spicula sessilis. (Roem. et Sch.)

31. *FIMBRISTYLIS ferruginea*.

F. culmo triquetro subnudo, involucri subdiphylllo umbellam simplicem aequante, spicis ovato-oblongis, valvis medio subtomentoso-incanis.

F. ferruginea. Vahl Enum. 2. p. 291. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 99. Spreng. syst. veg. 1. p. 199. Link Hort. ber. 1. p. 288.

Scirpus ferrugineus Linn. sp. pl. p. 74. Willd. sp. pl. 1. p. 304.

Scirpus debilis Lam. ill. 1. p. 141.

Schoenus polymorphus Rottb. gram. 67.

Gramen cyperoides majus, spicis ex oblongo-rotundis compactis ferrugineis Sloan. jam. 36. hist. 1. p. 36. t. 77. f. 2.

Habitat in India occidentali 24.

Glaucom. Culmi sesquipedales, apice angulato-subcompressi, 2-3 phylli. Folia culmo breviora, filiformia, apice interdum sphacelata, vaginae margine membranaceae, ferrugineae. Involucrum 2-3 phyllum unicum umbella parum longius, rigidiusculum. Umbella 3-6 radiata, radius longior pollicaris, interdum distachyus. Spicae magnitudine seminis tritici. Valvae latae, ovatae, mucronatae, ferrugineae, dorso e villis minutissimis cinereae. Stamina tria. Nux flava, laetis. (Vahl.)

32. *FIMBRISTYLIS compressa*.

F. culmo compresso, involucri subdiphylllo umbellam simplicem superante, spicis ovatis, valvis apice subtomentosis.

F. compressa Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 100.

Habitat in Africa.

Culmus sesquipedalis, striatus, glaberrimus, aphyllus, in nostro saltem specimine. Involucri phyllum alterum umbellae panicula brevius, alterum, quasi culmi apex, duplo longius. Spiculae 5, inferior sessilis, suprema pedunculo lon-



gitudine spiculae, 2-3 lin. longae. Valvae latae ovatae mucronatae. (Roem. et Sch.)

### 33. *FIMBRISTYLIS mucronata*.

F. umbella simplici, involuero submonophyllo brevi rigido, spicis oblongis.

F. mucronata Vahl Enum. 2. p. 293. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 100. Spreng. syst. veg. 1. p. 199.

Habitat in insula Mahon.

Culmi trigoni, spongiosi. Involucrum e culmo continuatio et e squama opposita, ovata, acuta, fusco-ferruginea, striata, dorso virescente. Umbella 1-5 radiata; radii compressi, margine scabri. Spicae vix semiunguiculares, badiae, nitentes. Valvae oblongae, obtusissimae, mucronatae, margine albido-membranaceae. (Vahl.)

### 34. *FIMBRISTYLIS cylindrica*.

F. involuero submonophyllo rigido umbellam simplicem aequante, spicis cylindricis obtusissimis.

F. cylindrica Vahl Enum. 2. p. 293. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 201.

Habitat in America septentrionali.

Culmi bipedales et ultra, tenues, apice triquetri. Folia culmo breviora, convoluta-filiformia, glaucescentia; vaginae fusco-nigricantes. Involucrum umbella parum brevius, lineare, planum. Umbella quinqueradiata; radii setacei, compressi, longior pollicaris. Spicae fere unguiculares, penna columbina parum crassiores, arcte imbricatae, obtusae, spadiciferae. Valvae subrotundae, striatae. Foliola duo setacea sub spicula, longius pedunculata. Stamina tria. Nux subrotunda, subcompressa, laevis. (Vahl.)

### 35. *FIMBRISTYLIS castanea*.

F. culmo subtereti striato, involuero diphylo rigido umbellam subcompositam aequante, spicis ovato-oblongis obtusis.

F. castanea Vahl Enum. 2. p. 92. Pursh amer. 1. p. 49. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 100. Spreng. syst. veg. 1. p. 199.

Scirpus castaneus Michx. amer. 1. p. 31. Elliott Bot. of Car. and Georg. 1. p. 84.

Schoenus umbellatus Walt. Fl. carol. p. 70.

Habitat . . . . .

Culmi sesquipedales, rigidi, inferne foliosi, graciles. Folia angusta, rigida. Involucri phylla linearia, recta. Umbellae radii 5-6, longior pollicaris, partiales 1-4, monodactyli, spicula altera inferior sessilis. Spicae piperis nigri magnitudine. Valvae ovato-subrotundae, juniores dilute ferrugineae, substriatae, aetate castaneae. (Vahl.)

36. *FIMBRISTYLIS verrucosa*.

F. foliis planis ciliatis culmum triquetrum aequant vaginis hirsutis, involucri triphyllo umbellam subplicem pauciradiatam superante, radiis submonochyis, spiculis ovatis, valvis rotundatis infimis mucronatis, nuce obovata ancipiti longitudinaliter et transversim striata, apicem versus tuberculata.

*a.* hirsuta, humilior.

*Scirpus depauperatus* Mühlenbg. in Willd. Hb.

*Isolepis depauperata* Link Jahrb. 1. 3. p. 80. Roem. Sch. syst. veg. mant. 2. p. 71.

*β.* glabrescens, procerior.

F. *verrucosa* Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 190.

Habitat in regno Mexicano, et ad Montem Rey in California; in America boreali 24.

Radix fibrosa tenuis. Culmi caespitosi, in *a.* digitati in *β.* pedales, triquetri, striati, glabri. Vaginae hirsutae. Folia 1 lin. lata, linearia, striata, margine ciliata. Intra phyllis e basi lanceolata in acumen lineare foliis elongatis. Umbella in *a.* simplex, 3-5 radiata, radiis utrimum monostachyis patentissimis 4-12 lin. longis, sexradiata, radiis extimis longioribus compositis. In cella diphylla setacea umbellulam excedentia. Spiculae longae, ovatae, obtusae. Valvae subrotundae, uninerves, so lutescentes, lateribus albidae, fere omnes fertiles, in paulo minores mucronatae. Stylus compressus, ciliatus bifidus. Nux albido-flavescens, nitida, obovata, lenticulata, longitudinaliter costata, costis transversim striata apicem versus tuberculatis. (Presl.)

37. *FIMBRISTYLIS juncifolia*.

F. foliis angustia planis flaccidis margine scabris et triquetris brevioribus, involucri triphyllo umbella sexradiata breviori, radiis submonostachyis, spiculis ovatis acutiusculis, valvis subrotundis uninerviis mucronatis, nuce obovata ancipiti longitudinaliter et transversim striata.

F. *juncifolia* Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 190.

Habitat in regno Mexicano 24.

Affinis omnino priori, sed foliis duplo angustioribus vaginis glaberrimis, involucri setaceo umbella breviori, foliis 2 lin. longis acutiusculis, nuce non tuberculata et Radii extimi 3-5 lin. longi, 2-3 stachyi, spiculis latiusculis radiolis 2 lin. longis insidentibus, media sessili. Stylus compressus ciliatus basi incrassatus, deciduus, bifidus. (P.

38. *FIMBRISTYLIS Humboldtii*.

F. foliis setaceis canaliculatis rigidulis margine et culmo trigono brevioribus, involucri diphylo ut

lem subsimplicem pauciradiatam sequante, radiis compressis submonostachyis, spiculis oblongis, valvis ovato-subrotundis striatis mucronulatis, nucē obovata ancipite striato-punctata.

*F. Humboldtii* Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 190.

*F. fuscescens*. Link Jahrb. 1. 3. p. 81. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 60.

*Scirpus fuscescens* Humb. in Willd. Hb.

*Isolepis dichotoma* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 223. Kunth syn. 1. p. 153. (excl. syn.)

Habitat ad portum Acapulco; ad Orinocam 24.

Radix fibrosa, fusca. Culmi caespitosi, pedales altioresque basi ancipites foliati, superne obtuse trigoni. Vaginae teretiusculae, glabrae, infimae emarcidae fuscae. Folia semilineam lata, rigida, canaliculata, margine serrulato-scabra, culmo triplo quadruplo breviora. Involucrum diphyllum, rigidum, phyllo extimo umbellam aequante, altero triplo brevior. Umbella simplex aut subsimplex, 4-7 radiata, radiis compressis, glabris, 2-7 lin. longis, plerumque monostachyis, extimo subinde bi-tristachyo, radiolis subnullis. Spiculae 4-5 lin. longae, ovatae, obtusae, multiflorae. Valvae subrotundae, fuscae, dorso margineque pallidiores, striato-nervosae, arcte imbricatae, sub apice mucronulatae, infimae minores, vacuae. Stamina 2. Stylus compressus, ciliatus, bifidus, basi incrassatus. Nux fusca, nitida, obovata, lenticularis seu aequalis, longitudinaliter striato-punctata. (Presl.)

### 30. *FIMBRISTYLIS divaricata*.

*F. culmis caespitosis hirsutis pilosis basi subramosis, ramis divaricatis, umbellis irregularibus, spiculis solitariis subglobosis, pedunculis elongatis.*

*F. divaricata* Hamilt. Prod. Fl. ind. occ. p. 14.

Habitat in Porto Rico.

### 31. *FIMBRISTYLIS Spartium*.

*F. culmo subcaespitoso, scapo subcomplanato basi distiche folioso, foliis subteretibus filiformibus subtus canaliculatis culmum aequantibus, umbella irregulari, spiculis nigerrimis ovato-acutis, involucri diphyllis, uno multo longiore.*

*F. Spartium*. Hamilt. Prodr. Fl. ind. occ. p. 14.

Habitat in Porto Rico.

### 41. *FIMBRISTYLIS depauperata*.

*F. culmis compresso-setaceis basi foliatis, vaginis pubescentibus, umbella simplici 3-4 stachya involucri diphyllis brevior, spiculis ovatis valvisque acutis, nucibus cancellatis.*

Lin. Spec. Pl. P. 1. T. 1. Sect. 11.

K

36. *FIMBRISTYLIS verrucosa*.

F. foliis planis ciliatis culmum triquetrum aequant vaginis hirsutis, involucri triphylo umbellam subplicem pauciradiatam superante, radiis submonostachyis, spiculis ovatis, valvis rotundatis infimis multinatis, nuce obovata ancipiti longitudinaliter et transversim striata, apicem versus tuberculata.

*a.* hirsuta, humilior.

Scirpus depauperatus Mühlenbg. in Willd. Hb.

Isolepis depauperata Link Jahrb. 1. 3. p. 80. Roemer Sch. syst. veg. mant. 2. p. 71.

*β.* glabrescens, procerior.

F. verrucosa Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 190.

Habitat in regno Mexicano, et ad Montem Rey in California; in America boreali 24.

Radix fibrosa tenuis. Culmi caespitiosi, in *a.* digitati in *β.* pedales, triquetri, striati, glabri. Vaginae hirsutae Folia 1 lin. lata, linearia, striata, margine ciliata. Involucrum phyllis e basi lanceolata in acumen lineare foliis elongatis. Umbella in *a.* simplex, 3-5 radiata, radiis utrimum monostachyis patentissimis 4-12 lin. longis, 1-2 sexradiata, radiis extimis longioribus compositis. Involucella diphylla setacea umbellulam excedentia. Spiculae longae, ovatae, obtusae. Valvae subrotundae, uninerves, sordidiusculae, lateribus albidae, fere omnes fertiles, in paulo minores mucronatae. Stylus compressus, ciliatus, bifidus. Nux albido-flavescens, nitida, obovata, lenticulata, longitudinaliter costata, costis transversim striatis apicem versus tuberculatis. (Presl.)

37. *FIMBRISTYLIS juncifolia*.

F. foliis angustis planis flaccidis margine scabris et triquetris brevioribus, involucri triphylo umbella sexradiata brevior, radiis submonostachyis, spiculis ovatis acutiusculis, valvis subrotundis uninerviis, rotundatis, nuce obovata ancipiti longitudinaliter et transversim striata.

F. juncifolia Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 190.

Habitat in regno Mexicano 24.

Affinis omnino priori, sed foliis duplo angustioribus vaginis glaberrimis, involucri setaceo umbella brevior, a foliis 2 lin. longis acutiusculis, nuce non tuberculata. Radii extimi 3-5 lin. longi, 2-3 stachyi, spiculis latiusculis radiolis 2 lin. longis insidentibus, media sessili. Stylus compressus ciliatus basi incrassatus, deciduus, bifidus. (Presl.)

38. *FIMBRISTYLIS Humboldtii*.

F. foliis setaceis canaliculatis rigidulis margine aculeatis culmo trigono brevioribus, involucri diphylo um-



vis obtusis triandris scariosis, nucibus laevibus subglobosis.

*F. elata* Rob. Br. Prodr. 1. p. 227. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 104. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.

Habitat in Nova Hollandia.

*FIMBRISTYLIS caespitosa.*

*F. culmis angulatis laevibus basi vaginatis, umbella simplici et semicomposita involucri subaequante, spiculis ovatis, valvis obtusis scariosis triandris, stylis bifidis, nucibus laevibus.*

*F. caespitosa* Rob. Br. Prodr. 1. p. 228. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 204. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.

Habitat in Nova Hollandia.

*FIMBRISTYLIS brevifolia.*

*F. culmis angulatis laevibus, umbella simplici et semicomposita involucri subaequante, spiculis ovali-oblongis, valvis mucronatis triandris, nucibus minutissime cancellatis.*

*F. brevifolia* Rob. Br. Prodr. 1. p. 228. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 104. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.

*Scirpus milaceus* Thunbg. Jap. p. 37.

Habitat in Nova Hollandia et in Japonia.

*FIMBRISTYLIS variabilis.*

*F. culmis angulatis basi foliatis, umbella subcomposita involucri brevioris, pedicellis involucri longioribus, spiculis ovato-oblongis, valvis obtusis diandris, nucibus cancellatis.*

*F. variabilis* Rob. Br. Prodr. 1. p. 228. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 104. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.

Habitat in Nova Hollandia.

V. Umbellis compositis.

*FIMBRISTYLIS marginata.*

*F. culmo tetraquetto-compresso foliis vaginatis longiore, umbella semicomposita involucri subaequante, radiorum inaequalium spiculis solitariis et quaternis ovato-oblongis subsericeis, nucibus marginatis.*

*F. marginata* La Billard. Sertum austro-caledonicum. p. 11. t. 16.

Habitat in Nova Caledonia.

Radices numerosae, simplices. Culmi caespitosi, breves ad sesquipedales, striati, infra foliis stipati brevibus lanceolatis acuminatis scariosis rufescentibus, moxque foliis am-

*F. depauperata* Rob. Br. Prodr. 1. p. 227. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 103. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.

Habitat in Nova Hollandia.

Variat spiculis 1-2, involucri 2-3 plo brevioribus. (R. Br.)

42. *FIMBRISTYLIS denudata*.

*E. culmis setaceo-compressis laevibus basi vaginatis, umbella simplici 4-6 stachya, involucri brevissimo squamato mutico, spiculis ovato-oblongis, valvis ellipticis, stylis longitudinaliter ciliatis, nucibus rugosiusculis.*

*F. denudata* Rob. Br. Prodr. 1. p. 227. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 103. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.

Habitat in Nova Hollandia.

43. *FIMBRISTYLIS rara*.

*F. culmis angulatis laevibus basi foliatis vaginatisve, umbella subsimplici involucri 1-2 phyllo longiore, spiculis subglobosis paucifloris, valvis subrotundis, stylis trifidis.*

*F. rara* Rob. Br. Prodr. 1. p. 227. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 103. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.

Habitat in Nova Hollandia.

44. *FIMBRISTYLIS parviflora*.

*F. culmis setaceis angulatis basi foliatis, umbella subsimplici involucri polyphyllo brevioris, spiculis subglobosis paucifloris involucri brevioribus, valvis mucronulatis, stylis bifidis, nucibus cancellatis.*

*F. parviflora* Rob. Br. Prodr. 1. p. 227. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 103. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.

Habitat in Nova Hollandia.

45. *FIMBRISTYLIS propinqua*.

*F. culmis setaceo-angulatis basi foliatis, vaginis pubescentibus, umbella subsimplici involucri saepius longiore, spiculis ovalibus, valvis mucronatis monandris, stylis basi lanatis.*

*F. propinqua* Rob. Br. Prodr. 1. p. 227. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 104.

Habitat in Nova Hollandia.

46. *FIMBRISTYLIS elata*.

*F. culmis angulatis laevibus basi vaginatis, umbella subsimplici effusa, radiis longioribus 2-3 stachyis, involucri brevissimo mutico, spiculis oblongo-comicis, val-*

vis obtusis triandris scariosis, nucibus laevibus subglobosis.

*F. elata* Rob. Br. Prodr. 1. p. 227. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 104. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.

Habitat in Nova Hollandia.

*FIMBRISTYLIS caespitosa.*

*F. culmis* angulatis laevibus basi vaginatis, umbella simplici et semicomposita involucri saepius longiore, spiculis ovatis, valvis obtusis scariosis triandris, stylis bifidis, nucibus laevibus.

*F. caespitosa* Rob. Br. Prodr. 1. p. 228. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 204. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.

Habitat in Nova Hollandia.

*FIMBRISTYLIS brevifolia.*

*F. culmis* angulatis laevibus, umbella simplici et semicomposita involucri subaequante, spiculis ovali-oblongis, valvis mucronatis triandris, nucibus minutissime cancellatis.

*F. brevifolia* Rob. Br. Prodr. 1. p. 228. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 104. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.

*Scirpus miliaceus* Thunbg. Jap. p. 37.

Habitat in Nova Hollandia et in Japonia.

*FIMBRISTYLIS variabilis.*

*F. culmis* angulatis basi foliatis, umbella subcomposita involucri brevioris, pedicellis involucello longioribus, spiculis ovato-oblongis, valvis obtusis diandris, nucibus cancellatis.

*F. variabilis* Rob. Br. Prodr. 1. p. 228. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 104. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.

Habitat in Nova Hollandia.

V. Umbellis compositis.

*FIMBRISTYLIS marginata.*

*F. culmo* tetraquetto-compresso foliis vaginatis longiore, umbella semicomposita involucri subaequante, radiorum inaequalium spiculis solitariis et quaternis ovato-oblongis subsericeis, nucibus marginatis.

*F. marginata* La Billard. Sertum austro-caledonicum. p. 11. t. 16.

Habitat in Nova Caledonia.

Radices numerosae, simplices. Culmi caespitosi, breves ad sesquipediales, striati, infra foliis stipati brevibus lanceolatis acuminatis scariosis rufescentibus, moxque foliis am-

plexi-vaginatissimis obtusis serrulatis sexies interdum brevioribus. Umbella terminalis. Involucri diphylli, lumen longius raro umbellam superans. Spiculae valvatis, acuminatis, supra tenuissime sericeis, margine bracteaceis, hyalinis, inferioribus quibusdam vacuis, superbus paucis tantum seminiferis. Stylus basi bulbosus ovario lenticulari marginato laevi articulatus, supra dilatus, margine utroque ciliatus, stigmatibus binis distinctis papillosis tertio oblitterato brevissimo oculo saltem conspicuo. Filamenta tria plana. Nux orbiculata, laevissima, convexa, inde planiuscula, margine verticali (Labill.)

#### 51. FIMBRISTYLIS *striata*.

F. culmo compresso foliis vix duplo longiore, ut semicomposita involucro duplo longiore, radiis aequalium spiculis solitariis ad basin ovatis glaucis, nucibus striato-muricatis.

F. *striata* Labill. Sert. austro-caled. p. 79. t. 16. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 26. Roem. et Schumacher. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 531.

F. *obtusifolia* Nees in Sieb. Agros. n. 117.

Habitat in Nova Caledonia.

Culmi striati, vaginis subargenteis, antice rufescentes, ore ciliatis. Involucrum triphyllum umbella dimidio brevius, phyllis ad basin pilosis. Valvae laeves, nitidae, orbiculatae, striatae, hinc plana, inde convexa striis longitudinalibus muricatis. (Labill.)

#### 52. FIMBRISTYLIS *gracilis*.

F. culmis angulato-setaceis basi foliatis, vaginis glaucis, umbella semicomposita rara involucrum superante, radiis longioribus divisis tristachyis, apicibus ovatis, valvis acutis, stylis extrorsum ciliatis.

F. *gracilis* Rob. Br. Prodr. 1. p. 227. Roem. et Schumacher. veg. 2. p. 100. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.

Habitat in Nova Hollandia.

#### 53. FIMBRISTYLIS *velata*.

F. culmis angulato-setaceis basi foliatis, vaginis glaucis, umbella composita involucrum polyphyllum aequans, spiculis ovalibus, valvis mucronulatis monandris, glaucis basi lanatis.

F. *velata* Rob. Br. Prodr. 1. p. 227. Roem. et Schumacher. veg. 2. p. 104. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.

Habitat in Nova Hollandia.



54. *FIMBRISTYLIS elongata.*

*F. culmis angulatis basi foliatis, umbella composita et decomposita, involucellis umbellulas subaequantibus, spiculis ovali-oblongis, valvis carinatis acutis mucronulatis diandris, nucibus cancellatis.*

*F. elongata* Rob. Br. Prodr. 1. p. 228. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 104. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.

Habitat in Nova Hollandia.

55. *FIMBRISTYLIS stricta.*

*F. culmis compressis laevibus basi foliatis, umbella subcomposita coarctata involucrum subaequante, spiculis subsessilibus ovatis, valvis obtusiusculis monandris.*

*F. stricta* Rob. Br. Prodr. 1. p. 228. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 104. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.

Habitat in Nova Hollandia.

56. *FIMBRISTYLIS sericea.*

*F. culmis striatis pubescentibus, foliis subtus argenteo-tomentosis, umbella composita, spiculis capitatis ovatis, valvis acutis, stylis trifidis.*

*F. sericea* Rob. Br. Prodr. 1. p. 228. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 104. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.

Habitat in Nova Hollandia.

57. *FIMBRISTYLIS furva.*

*F. culmis angulatis basi vaginatis, umbella composita, involucro brevissimo, spiculis pedunculo longioribus, valvis acutis, stylis trifidis ciliatis basi barbatis, nucibus elevato-punctatis.*

*F. furva* Rob. Br. Prodr. 1. p. 228. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 105. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.

Habitat in Nova Hollandia.

58. *FIMBRISTYLIS cyperoides.*

*F. culmis compresso-setaceis basi foliatis, umbella decomposita effusa involucro submonophyllo aliquoties longiore, spiculis subulatis paucifloris, valvis acutis punctatis, stylis trifidis nudiusculis.*

*F. cyperoides.* Rob. Br. Prodr. 1. p. 228. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 105.

Habitat in Nova Hollandia.

59. *FIMBRISTYLIS mauritiana.*

*F. spicia ovatis obtusis pubescentibus, involucro diphylo umbella subsimplici longiore.*

64. *FIMBRISTYLIS tetragona*.

*F.* culmo quadrangulati, foliis gladiatis, umbella decemposita, spiculis conico-subrotundis brevibus, involucrio diphylo.

$\beta$ . humilior, foliis angustioribus convolutis.

*Scirpus tetragonus* Poir. Enc. Meth. 5. p. 767. Roem. Sch. syst. veg. 2. p. 138.

Habitat in Madagascar.

Culmi angulis prominentibus scabriusculi, subcompressi, debiles quidquam, 1-2 pedales, viridescentes. Fo radicalia firma, fere ut in *Iride*, 6-7 pollicaria, 1-2 lata, vagina superne fissa, oblique truncata. Involucrii phyllis spathaceis, subulatis, umbella breviora. Umbella dichotoma in radiis primariis, dein paniculata, bracteis sub singula visione 2 setaceis brevissimis. Spiculae ad bifurcationes nobiles et terminales; valvis scariosis albidis ovatis obtusissimis. Stamina tria. Ovarium minimum. Stylus trifidus stigmaibus tribus subvillosis. Nux minima, compressa. (Poir.)

Obs. Haec species certe a *F. mileaceae* diversa.

65. *FIMBRISTYLIS spathacea*.

*F.* culmo subtriquetro, cyma composita, involucrio et involucrellis spathaceis carinatis mucronatis brevissimis mucrone triquetro, spiculis ovatis, valvis ovatis sub mucronatis concavis carinatis, margine albo-membranaceis.

*F. spathacea* Roth nov. pl. sp. p. 25. Roem. et Sch. sy. veg. mant. 2. p. 53. Spreng. syst. veg. 1. p. 202.

Habitat in India orientali.

Habitu proxima *F. miliaceae*, at minor et tenera. Cyma minor simplicior et minus expansa. Culmus nudus basi foliosus, filiformis, semipedalis et longior, subtriquetrolineatus, glaber. Cyma composita ramis tribus ad quinque inaequalibus, iterum cymosis, cum spicula centrali sesquipedalibus. Ramuli 3-4, simplices, spiculam longitudine vix parum superantes. Involucrum universale subpentaphyllum, parva triphylla; phyllis omnibus ovato-lanceolatis, amplexatibus, spathulatis, adpressis, submembranaceis, carinatis, tenuatis in mucronem foliaceum triquetrum, in exteriori universalis 1-1½ lin. longam, in reliquis semilineam vix superantem. Ochreae bidentatae. Spiculae solitariae, ovatae, minutae, paulo majores quam in *F. miliaceae*, dense imbricatae. Valvae ovatae, concavae, carinatae, fuscae, margine albo-membranaceae, inferiores spiculae evidentius, superiores minus mucronatae. Stamina tria. Germen obsolete triquetrum, basi nudum. Stylus basi bulbosus, bifidus, margine ciliatus. Nux ovata, nitida, obsolete triangularis. Setae nullae (Roth.)

56. *FIMBRISTYLIS foliosa*.

*F. culmo angulato basi folioso, foliis culmum longe superantibus scabris planis, umbellis compositis et decompositis, involucri polyphylo, phyllis majoribus umbellam longe superantibus plerisque basi ciliatis, spiculis oblongis, valvis oblongis e carina brevius longius mucronatis.*

*F. foliosa* Link Hort. ber. 1. p. 288.

? *Isolepis curvifolia* Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 70.

Habitat in India orientali 24.

Culmus 3-8 poll. longus, basi adscendens, compressus, antrorsum scaber, multangularis. Folia vagina brevi laxa, margine membranacea, fusca ciliata, lamina longissima caulem ad 4 poll. superans, striata, praesertim margine scabra, 2 lin. lata. Umbellae pedicelli majores poll. longi; spiculae 2-3 lin. Valvae carinatae, albentes, laeves, carina viridi, superne lateribus fuscis. Stylus bifidus. (Link.)

57. *FIMBRISTYLIS angularis*.

*F. culmo angulato basi folioso, foliis culmum longe superantibus scabris canaliculatis, umbellis compositis et decompositis, involucri polyphylo, phyllis majoribus umbellam longe superantibus, spiculis oblongis, valvis oblongis e carina brevius mucronatis.*

*F. angularis* Link Hort. ber. 1. p. 289.

*Isolepis angularis* Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 69.

Habitat in India 24.

Valde affinis praecedenti, differt: valvis aureo-fuscis carina viridi, stylis trifidis.

58. *FIMBRISTYLIS aestivalis*.

*F. culmo trigono, spicis teretibus subsquarrosis, involucri subhexaphyllo umbella composita longiore, flosculis monandris.*

*F. aestivalis* Vahl Enum. 2. p. 288. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 96. mant. 2. p. 55. Spreng. syst. veg. 1. p. 201.

*Scirpus aestivalis* Retz obs. 4. p. 12. Willd. sp. pl. 1. p. 308. Roxb. ind. 1. p. 230.

Habitat in India orientali.

Glaucom. Culmi bipollicares, palmares vel spithamaei, filiformes, trigoni, glabri. Folia culmo longiora vel breviora, filiformia, basi vaginantia; vaginae ut folia hirtae. Involucrum 6-8 phyllum, setaceum, hirtum; involucella brevia. Umbella 5-8 radiata; radii longiores semipollicares, capillares, partiales 4-6 radiati. Spicae parvae. Valvae lanceo-



latae in aristam patulam attenuatae, villosae, pallide fuscae carina viridi. (Vahl.)

#### 69. FIMBRISTYLIS *glauca*.

F. spicis oblongis obtusis, involucreo subdiphyлло umbellae decomposita brevior.

F. *glauca* Vahl Enum. 2. p. 288. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 96. Spreng. syst. veg. 1. p. 202.

Habitat in India orientali.

Affinis F. *dichotomae*, diversum: spiculis valvis oblongis, obtusis; involucreo universali umbellae duplo brevior, interdum subnullo. Culmi sesquipediales, apice compressi, ut folia glauci. Folia culmi longitudine vel brevior linearia, plana. Involucrum parziale nullum. Umbella 3-radiata, radii longiores sesquipollicares, interdum divaricati patentissimi, partiales 3-4, ultimi 1-2 radiati. Spiculi magnitudine seminis coriandri, pallide fuscae. Valvae obtusissime, absque mucrone. Stamina tria. Nux longitudinaliter striata, nivea. (Vahl.)

#### 70. FIMBRISTYLIS *brachyphylla*.

F. culmis erectis, umbella decomposita, involucellis paleaceis, valvis cuspidatis monandris, stigmate bifido nuce obcordata striata.

F. *brachyphylla* Spreng. syst. veg. 1. p. 202.

F. *brevifolia* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 54.

Scirpus *brevifolius* Roxb. ind. 1. p. 229.

Habitat in India orientali.

Intermedia inter *dichotomam* et *glauca*. Culmi plerumque nudi, 6-8 poll., altero latere plani, altero teretibus. Folia vaginantia, breviora. Umbella terminalis, involucreo 2-phyлло longior. Spicae parvae, oblongae, juniores sessile adultae pedicellatae, valvis seminibusque demum deciduis. Valvae carinatae. Stylus latus, basi dilatatus, superne margine pilosus, stigmate bifido. Nux extus convexa, intus plana. (Roxb.)

#### 71. FIMBRISTYLIS *diphylla*.

F. culmi subcompressi, spicis ovato-oblongis, involucreo diphyлло umbellae composita brevior, flosculis monandris.

F. *diphylla* Vahl Enum. 2. p. 289. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 97. mant. 2. p. 56. Spreng. syst. veg. 1. p. 202.

Scirpus *diphyllus* Retz obs. 5. p. 7. Willd. sp. pl. 1. p. 301.

Habitat in India orientali.

Glabra, glauca. Culmi bipediales et ultra, 2-3 phyllis apice angulato-subcompressi. Folia externa minora, intima culmo breviora. Involucrum phyllum unicum vix longitudinem umbellae vel brevius; parziale diphyllum, brevissimum.



Umbella composita, 6-7 radiata, radius longior bipollicaris; partialis 3-4 radiata. Valvae ovatae mucronatae, pallide fuscae, nitidae. Stamen unicum. Nux subrotunda, cruciatim undulato-striata. (Vahl.)

## 72. *FIMBRISTYLIS pubigera*.

F. culmo subtriquetro, foliis culmum subaequantibus planis pubescentibus, umbellis decompositis et supradecompositis, involucri polyphylo, phyllis majoribus umbellam longe superantibus, spiculis oblongis, valvis oblongis carinatis plus minus mucronatis.

F. pubigera Link Hort. ber. 1. p. 289.

Scirpus pubigerus Bernhadi Hort. Erf.

Habitat in America boreali. ☉

Valde affinis F. dichotomae, at major, foliis angustioribus longioribus, involucri phyllis longissimis, umbella majore magis composita. A F. mezostachya, cui quoque valde affinis, differt spiculis minoribus, vix ultra 2 lin. longis (Link.)

## 73. *FIMBRISTYLIS mezostachya*.

F. culmo subtriquetro, foliis culmum superantibus planis basi pubescentibus, umbellis compositis et decompositis, involucri polyphylo, phyllis majoribus umbellam longe superantibus, spiculis oblongis, valvis oblongis carinatis plus minusve mucronatis.

F. mezostachya Link Hort. ber. 1. p. 290.

Habitat . . . . ☉.

Culmus ad pedem altus, erectus, laevis. Folia vagina laxa inferne alba superne pubescente, margine membranaceo fusco, lamina infima basi pubescente, pro maxima parte glabra, nonnisi margine scabriuscula. Umbella pedunculis ad pol. et ultra longis, spiculae ultra 4 lin. longae. Valvae pallentes carina tristriata virescete, lateribus superne ex aereo fuscis. Stylus bipartitus basi haud multum dilatatus. (Link.)

## 74. *FIMBRISTYLIS dichotoma*.

F. culmo subtriquetro, foliis plerumque culmo brevioribus planis pubescentibus pilis sparsis, umbellis compositis et decompositis, involucri polyphylo, phyllis majoribus umbellam magis minusve superantibus, spiculis oblongis, valvis oblongis eminenter carinatis mucrone plus minus longis et recurvis.

F. dichotoma Vahl Enum. 2. p. 287. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 95. mant. 2. p. 54. Spreng. syst. veg. 1. p. 201. Link Hort. ber. 1. p. 290. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 191.

Scirpus dichotomus Linn. Fl. zeyl. p. 40. sp. pl. p. 74. Rottb. gram. 37. t. 13. f. 1. Retz obs. 4. p. 12. Willd.

- sp. pl. 1. p. 303. Sibth. græc. 7. p. 35. t. 50.  
 Enum. alt. 1. p. 42. Meyer Esseq. p. 43.  
*Scirpus bisumbellatus* Forsk. ægypt. p. 15.  
*Scirpus annuus* Hort. gram. 3. p. 42. t. 69. Desfont.  
 1. p. 251. De Cand. franc. 3. p. 41.  
*Cyperus madaraspatanus*, calamo compresso, spicis m  
 ribus fuscis. Scheuch. agrost. p. 395. t. 9. f. 5.  
*Gramen cyperoides madaraspatanum*, luncelli Gesneri  
 pitulis sparsis. Pluk. alm. 179. t. 119. f. 3.  
 Habitat in Europa australi, Africa boreali, India orient  
 et in insula Luzon. ☉

Culmi digitales ad pedales, erecti, basi foliosi, pilis  
 sis pubescentes, uti tota planta parum glaucescentes. L  
 angustissima, vix ultra semilineata lata, versus apicem pa  
 angustiora, utrinque pilis sparsis praesertim versus basin  
 sita. Vaginae pollicares, pallide ferrugineae, margine  
 phanae, totae glabrae, striatae. Umbella universalis mul  
 diata, spiculis 1-3 sessilibus in centro; radii valde inae  
 les; longiores 1-1½ poll. longi, apice umbellula compo  
 intermedii vix pollicares, apice umbellula simplici; min  
 vix semipollicares apice spicula unica aut rariter du  
 sessilibus; umbellulae compositae circiter sexradiatae,  
 cula una alterave sessili in centro; radii longiores 6-8  
 longi, apice spiculis 3-5 sessilibus aut una alterave  
 dicellata, radii minores saepe vix ultra 2 lin. longi,  
 ce spicula solitaria aut spiculis binis sessilibus; umb  
 simplices 3-5 radiatae, spicula solitaria sessili in centro,  
 dii longiores vix semipollicares, omnes apice spicula soli  
 rariter spiculis duabus sessilibus. Involucrum univ  
 5-6 phyllum, phylla angustissima, vix puberula, maxim  
 plerumque umbellam aequans aut parum superans, al  
 gradatim minora, minimum vix 3 lin. longum; involu  
 3-4, e basi lata in phyllum setaceum spiculis sessilibus m  
 attenuata. Spiculae 2 lin. longae. Valvae fuscae conca  
 carina viridi in mucronulum breve recurvum decurrente. Sta  
 na et stigmata ut videtur tria. Nux obovata, anceps, fu  
 tenuissime striata.

#### 75. FIMBRISTYLIS annua.

F. culmo subtriqnetro, foliis culmo brevioribus pla  
 pubescentibus pilis sparsis, umbellis simplicibus et si  
 compositis, involucro oligophyllo, phyllis majorib  
 umbellam parum superantibus, spiculis oblongis, v  
 vis oblongis carinatis parum mucronatis.

F. annua Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 95. Link Hort. b  
 1. p. 291.

*Scirpus annuus* Allion. ped. n. 2371. t. 88. f. 5. Bella  
 act. taur. 5. p. 211.

Habitat in Italia boreali. ☉

Culmi ad ultimum 6 pollicares, erecti, basi foliosi, g  
 briusculi aut glabri, uti tota planta virides. Folia angust



sima, vix semilineam lata, versus apicem parum angustiora, saepe glabra aut pilis rariter obsita. Vaginae pollicares et longiores, angustissimae, ferrugineae, margine vix conspicuo diaphanae, striatae, glabrae aut tenuissime puberulae. Umbella 2-6 radiata, spicula sessili in centro; radii circiter semipollicares, plurimi spicula solitaria in apice, unicus aut alter umbellula pauciradiata spiculis sessilibus et brevipedicellatis, rarissime plus quam spicula unica in eodem pedicello. Involucrum plerumque triphyllum, phyllis foliis consimilibus, unico umbellam parum superante, caeteris gradatim minoribus. Involucella nihil nisi squamae ferrugineae, spiculis multo minores. Spiculæ 4 lin. longae. Valvae fuscae, carina obsoleta virescente vix in mucronem decurrente. Stamina tria. Stigmata tria. Nux pallide fusca, evidenter striata.

#### 76. *FIMBRISTYLIS cymosa*.

F. culmo angulato laevi foliis strictis carinatis duplo longiore, umbella decomposita involucrum superante, spiculis globoso-ovatis paucifloris, valvis ovalibus, stylis trifidis nudiusculis, nucibus triquetris laevibus.

F. cymosa Rob. Br. Prodr. 1. p. 228. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 164. Spreng. syst. veg. 1. p. 201.

Habitat in Nova Hollandia.

Proxima *Scirpo dichotomo* Hb. Hermannii, (R. Br.)

#### 77. *FIMBRISTYLIS pallescens*.

F. culmo subtriquetro, foliis culmo brevioribus planis basi infima pubescente pilis sparsis, umbellis simplicibus et compositis, involucri oligophyllo, phyllis majoribus umbella brevioribus, spiculis oblongis, valvis oblongis superne carinatis parum mucronatis.

F. pallescens Link Hort. ber. 1. p. 291.

*Scirpus pallescens* Willd. Hb. n. 6. e Herb. Humboldtii.

Habitat in Caracas. ☉

Valde affinis F. annuae at caulis multo altior, gracilior, ad pedem et ultra altus. (Link.)

#### 78. *FIMBRISTYLIS squarrosa*.

F. culmo filiformi, foliis setaceis, spicis teretibus squarrosis, involucri subtetraphyllo umbellam decompositam subaequantem.

F. squarrosa Vahl Enum. 2. p. 289. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 96. Spreng. syst. veg. 1. p. 202.

Habitat in America meridionali.

Culmi digitales vel palmares, setacei, laxi, subcompressi, basi monophylli. Folia radicalia, culmo parum breviora, convoluto-capillacea, vaginae fusco-ferrugineae, saepe uti folia et involucra villosae. Involucrum phyllo unico umbellam aequante, parziale diphyllum, brevissimum. Umbella ratione plantae magna, patens, laxa, subdecemradiata; partialis 5-6

radiata. Spicae semiunguiculares, cylindricae, acutiusculae. Valvae lanceolatae, in aristam apice patulam attenuatae, ferrugineae, carina striata, villosa. Stamina tria. Nux subglobosa — compressiuscula. (Vahl.)

#### 79. FIMBRISTYLIS *puberula*.

F. culmo compresso striato, foliis culmum aequalibus hinc et inde nearibus planis, involucro triphylo umbellam compositam superante, spiculis ovatis pubescentibus.

F. puberulus Vahl Enum. 2. p. 289. Pursh. amer. 1. p. 49. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 97. mant. 2. p. 55. Spreng. syst. veg. 1. p. 201.

Scirpus puberulus Michx. Fl. amer. 1. p. 31.

Scirpus pubescens Pers. syn. 1. p. 69.

Scirpus fimbriatus Poir. Enc. Meth. 6. p. 779.

Scirpus ferrugineus Mühlenbg. descr. ub. p. 35. Elliott. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 85. Torrey Fl. of the Unit. Staat. 1. p. 53.

Habitat in America boreali 24.

Radix fibrosa. Culmi  $\frac{1}{2}$ -3 ped. alti, subangulato-striati, angulis superne scabris, basi foliosi. Folia erecta, circiter pedalia, 3 lin. lata, vix concava, striata, margine serrulato-scabra. Vaginae distichae, latae, margine pubescentes. Umbella multiradiata, spicula sessili in centro; radii apice spiculis 1-7 pedicellatis et sessilibus. Involucri phylla foliis simillima, unicum umbella longior, margine ciliata. Involucella brevia. Spiculae ovatae, acuminatae, multiflorae. Valvae ovatae, rigidae, carinatae, fuscae, mucronatae, pubescentes. Stylus bifidus, ciliatus. Stigmata plumosa. Nux observata, anceps, striata, fusca.

#### 80. FIMBRISTYLIS *tomentosa*.

F. spicis ovatis acutis, involucro subpentaphyllo umbella composita longiore basi foliisque pilosissimis.

F. tomentosa Vahl Enum. 2. p. 290. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 97. Spreng. syst. veg. 1. p. 201.

Habitat in India orientali 24.

Tota piloso-incana. Culmi pedales vel ultra, tenues, compressi, apice subtrigoni, triphylli. Folia culmo breviora, linearia, angusta. Involucri phylla duo umbella longiora, basi pilosissima. Umbella septemradiata, radii longiores tripollicares, plurimi; partiales 2-3 radiatae. Spicae seminis cannabis duplo majores, acuminatae. Valvae ovatae, acutae, fuscae, tenellae pilosae, aetate glabrae, nitidae. Nux longitudinaliter striata, transversim subundulata. (Vahl.)

#### 81. FIMBRISTYLIS *pilosa*.

F. vaginis hirsutis, foliis planis ciliatis culmum subtriquetrum glabrum subaequantibus, involucro triphylo ci-



liato umbellam subdecompositam subaequante, spiculis ovatis, valvis ovatis mucronulatis.

*F. pilosa* Vahl Enum. 2. p. 290. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 97. Spreng. syst. veg. 1. p. 202. Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 191.

*Scirpus fimbriatus* Willd. Berl. Mag. 2. p. 288.

*f. glabra*, vaginis foliisque glabris Presl. l. c.

Habitat in insula Franciae, in Guinea, in insula Luzon;

*f. in insulis Marianis* 24.

Tota planta glauca et magis minusve pubescens. Culmi glabri, 1-2 pedales, sultriquetri. Folia culmo parum breviora, 2 lin. lata, inferne pilis longis sparsis pubescentia et margine ciliata. Vaginae ferrugineae, hirsutae, margine membranaceae. Involucrum ciliatum et magis minusve pubescens aut glabrum, phyllum maximum umbellam subaequans aut parum superans; secundum multo minus, tertium minimum. Involucella diphylla, brevissima. Umbella sexradiata, radius longior fere tripollicaris; partiales apice spiculis subglomeratae. Spiculae obtusiusculae. Valvae latae, fuscae, striatae, mucrone brevi aut fere nullo. Stylus compressus, ciliatus, bifidus, basi incrassatus. Nux striata, albida.

#### *FIMBRISTYLIS Candelabrum.*

*F. vaginis hirsutis, foliis complicatis culmo striato multo brevioribus, umbella decomposita involucri polyphylo subaequali, spiculis ovato-oblongis, valvis obtusiusculis carinatis.*

*F. Candelabrum* Link Jahrb. 1. 3. p. 80. Roem. et Sch. syst. veg. inant. 2. p. 60.

*Scirpus Candelabrum* Hoffmannsegg in Willd. Hb.

Habitat in Brasilia.

#### *FIMBRISTYLIS affinis.*

*F. foliis planis culmo triquetro brevioribus vaginisque hirsutis, involucri tetraphyllo umbellam decompositam subsexradiatam excedente, spiculis ovatis acutiusculis, valvis subrotundis striatis inferioribus mucronulatis, nucce obovatae ancipiti punctato-striatae.*

*F. affinis* Presl. Reliq. Haeck. fasc. 3. p. 191.

Habitat in insula Guaham Marianorum maxima. 24.

Radix fibrosa, fusca. Culmi caespitosi, sesquipedales, enues, triquetri, striati, hinc inde pilis aliquot obsiti, juniores pubescentes, basi foliati. Vaginae triquetrae, pilis albis atentissimis hirsutae. Folia fere sesquilinearia lata, linearia, lana, striata, utrinque pilis patentibus hirsuta. Involucrum traphyllum, phyllis basi hirsuto-barbatis, duobus umbellam aecedentibus. Umbella 5-7 radiata, in culmis minoribus simplex, in majoribus composita. Radii triquetri glabriusculi, 12 lin. longi, in umbella decomposita 2-3 stachyi. Spi-

culae 5 lin. longae, ovatae, acutiusculae, multiflorae. Valvae dense imbricatae, rotundatae, striato-nervosae, inferius brevissime mucronatae, infimae minores vacuae. Stamina Stylus compressus, ciliatus, bifidus, basi incrassatus. N. albida, nitida, obovata, anceps, longitudinaliter striato-punctata. (Pressl.)

#### 84. FIMBRISTYLIS villosa.

F. tota villosa, culmo striato triquetro inferne foliis foliis planis erectis fere longitudine culmi, umbella composita, involucrio diphylo longissimo.

F. villosa Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 98.

Scirpus villosus Poir. Enc. Meth. 6. p. 781.

$\beta$ . altior subpubescens, umbella decomposita Poir. l. c.

Habitat in uliginosis Porto Rico.

Radix fibrosa, subalbescens. Culmi fere filiformes, pedales, pubescentes, cinerei, basi foliis 2-3 erectis angustissimis cinereis longitudine fere culmorum. Vaginae laxae. Pediculi inaequales, villosi, simplices aut umbelliferi. Spiculae ovatae, turgidulae, e fusco-flavicantes. Valvae ovatae, glabrae, acutiusculae, duae inferiores ciliatae.  $\beta$ . duplo altior culmi glabri; vagina villosa; folia pubescentia; umbella amplior, fere decomposita; spiculae majores, quarum quaedam ad basin pedunculorum sessiles. (Poir.)

#### 85. FIMBRISTYLIS hirta.

F. culmis triquetris glabris, foliis planis pilosisaculis, umbella composita 6-8 radiata, umbellulis 4-6 stachydis involucrio subpentaphyllo hirta umbellam superantibus valvis oblongo-ellipticis acuminato-aristatis, nuce leucotricha.

F. hirta Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 99. Spreng. syst. veg. 1. p. 201.

Isolepis hirta Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 224. Kunth syn. 1. p. 154.

Habitat in Venezuela.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi erecti, 3-4 pollicares, striati, basi foliati. Folia lineari-setacea, basi vaginantia, culmum aequantia. Vaginae striatae, externe hirtae. Umbellae radii monostachyi, inaequales. Spiculae oblongae, multiflorae, 1-1½ lin. longae. Involucrum phylla subulata, inaequalia. Involucella monophylla, lanceolata, aristata, umbellula breviora. Valvae membranaceae, albidae, laxe imbricatae. Stylus planus, bifidus, ciliato-fimbriatus, basi bulbosus, bulbo longissime ciliato fimbriato. Stigmata ciliata. (Kunth.)

#### 86. FIMBRISTYLIS laxa.

F. culmo foliisque filiformibus, spicis ovatis glabris, involucrio subdiphylo umbella decomposita brevior.

*F. laxa* Vahl Enum. 2. p. 292. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 100. Spreng. syst. veg. 1. p. 201.

Habitat in America meridionali.

Spiculæ minutæ. Stamen unicum. Nux flava, subrotunda, longitudinaliter striata, transversim undulata. (Vahl.)

### FIMBRISTYLIS *spadicea*.

*F. culmo compresso, foliis canaliculato-filiformibus margine scabris, involucri oligophyllo umbellam decompositam superante, spiculis ovatis, valvis ovatis inferioribus mucronulatis, nuce ancipiti.*

*F. spadicea* Vahl Enum. 2. p. 294. Pursh. amer. 1. p. 49. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 101. mant. 2. p. 58. Spreng. syst. veg. 1. p. 201. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 191.

*Scirpus spapiceus* Linn. sp. pl. 2. p. 74. Vahl Eclog. 1. p. 7. Willd. sp. pl. 1. p. 305. Mühlenbg. descr. ub. p. 36. Elliott Bot. of. Carol. and Georg. 1. p. 84. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 53.

Gramen cyperoides majus aquaticum, paniculis plurimis junceis sparsis, spicis ex oblongo rotundis spadiceis Sloane jam. 36. hist. 1. p. 118. t. 76. f. 2.

Habitat in America boreali, Mexico, Jamaica. 4.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, 2-3 ped. alti, superne subtrigoni. Folia rigida, culmo plerumque multo minora, vix ultra lineam lata, fere convoluta-filiformia, margine scabra. Vaginae dilatatae. Umbella 6-9 radiata, radii compressi, longiores 3-4 pollicares, plerumque umbelliferi, rariter monostachyi. Involuerum 2-3 phyllum, phylla linearia, erecta, margine scabra et parum ciliata, maximum umbellam superans, secundum multo brevius, tertium saepe nullum. Involucella diphylla squamiformia, basi dilatata. Spiculæ fere semipollicares, imbricatae. Valvae latae, spadiceae, nifidae, glabrae, obtusae, inferiores mucronulatae. Stamina duo. Stylus bifidus, ciliatus. Nux obovata, anceps, striata, minutissime creberrime punctata, flavescens.

### FIMBRISTYLIS *Haenkei*.

*F. foliis planis margine scabris culmo triquetro scabrinuculo brevioribus, involucri tetraphyllo brevissimo, umbella multiradiata supradecomposita, radiolis subtristachyis, spiculis glomeratis ovato-lanceolatis, valvis ovatis mucronulatis quinquenerviis, nuce obovata trigona tuberculata.*

*F. brevifolia* Pressl Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 192.

Habitat ad Monte-Rey in California. 4.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, pedales et ultra, triquetri, striati, angulis scabri praesertim apicem versus, basi foliati. Vaginae laxiusculae. Folia lineam lata, plana, striata, recurvata, margine scabra, culmo multoties breviora, (tripol-

licaria). Involucrum tetraphyllum, phyllis e basi ovata gustissime linearibus scabris, longissimo vix pollicari. Umbella decomposita et saepius supradecomposita, 6-12 radiis extimis tripollicaribus decompositis, interioribus brevioribus imo brevibus simplicibus. Involucella breviss tetraphylla. Radioli usque pollicares, 1-2 saepius tripartiti. Spiculae sessiles, glomeratae, 2 lin. longae, lanceolatae, minutiusculae. Valvae ovatae, mucronulatae, fuscae, nervis 2 prominentibus obsolete carinatae. Stamina? Stylus compressus pilosiusculus, trifidus, basi incrassatus. Stigmata scilicet Nux flavescens, obovata, trigona, undique obtusis tuberculata. (Presl.)

#### 89. FIMBRISTYLIS *tenella*.

F. foliis setaceis culmo striato nudo brevioribus, umbella terminali supradecomposita, spiculis subglobosis siliibus, oblonga majori in basi umbellae, valvis acutiusculis carinatis, involucri polyphyllae umbellae brevioris.

F. *tenella* Link. Jahrb. 1. 3. p. 80. Roem. et Sch. syst. mant. 2. p. 60.

Habitat in Brasilia.

#### 90. FIMBRISTYLIS *Ludwigii*.

F. culmo triquetro, foliis striatis culmum aequanti umbella multiradiata, involucri polyphyllae umbellae subaequante, pedunculis compressis, spiculis lanceolatis teretibus.

F. *Ludwigii* Steudel in Bot. Zeit 1828. 1. p. 139.

Habitat ad Prom. b. spec.

Culmus 5-6 pollicaris, curvatus, triqueter. Umbella 12 radiata, radiis inaequalibus, compressis. Involucrum polyphyllum, phyllis 4-6 basi dilatatis, inaequalibus. Spiculae 4-8 lin. longae, teretes, acutae. Valvae ovatae, obtusiusculae, carina viridi, margine ferrugineo. Stylus bifidus. Umbella ovata, glabra. (Steudel.)

#### 91. FIMBRISTYLIS *Roxburghii*.

F. culmo subcompresso, umbella composita involucri polyphyllae longiore, spiculis ovalibus, mucrone longe oblongo glabra.

Scirpus globulosus Roxb. ind. 1. p. 220. (excl. syn.)

Isoplepis globulosa Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 60.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmus 1-2 pedales, erecti, crassitie nae Corvi. subcompressi, glabri, praeter basin involutiginis 3-5 magnis acutis. Umbella terminans, parva, composita. Spicae ovales. Involucrum diphyllum, inaequale, minutiusculum, umbella brevius. Filamenta tria, alba, membranacea.



Stylus latus, margine fimbriatus. Stigma bipartitum. Nux  
obcordata, compressa, glabra, pallide fusca. (Roxb.)

157. HOLOSCHOENUS.

caec terminales e spiculis conglomeratae. Rachis rectius-  
cula. Gluma univalvis, valvae sensim decrescentes.  
Stylus 2-3 partitus filiformis a nuce secedens. Nux  
trigona mucrone brevi. Setae nullae.

*HOLOSCHOENUS vulgaris.*

H. culmo subangulato basi vaginis foliiferis, umbella la-  
terali, spicis globosis, spiculis densissimis, involuero  
polyphylo, phyllis vaginaceis, uno alterove foliaceo  
umbella longiore, valvis ovalibus obtusis fructu brevi-  
oribus superne subpubescentibus, stylo tripartito, nuce  
trigona mucronata laevi.

H. vulgaris Link Hort. ber. 1. p. 293.

U. exserens, filiformis, australis, Linnaei Reichenb. Fl.  
excurs. Sect. 1. p. 76.

Scirpus Holoschoenus Linn. sp. pl. 1. p. 72. Willd. sp. pl.  
1. p. 297. Smith. brit. 1. p. 53. Engl. Fl. p. 58. Engl.  
bot. t. 1612. Vahl Enum. 2. p. 264. Schrad. germ. 1.  
p. 135. De Cand. franc. 1788. Gaud. Agrost. helv.  
2. p. 26. Fl. helv. 1. p. 115. Host. gram. 3. t. 62. Sturm  
d. Fl. 36. t. 5. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 441. Spreng.  
syst. veg. 1. p. 208.

Isotepis Holoschoenus Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 115.  
mant. 2. p. 67. mant. 2. p. 67. mant. 3. add. 1. p. 532.  
Ledeb. alt. 1. p. 65.

Scirpoides maritimum capitulis sparsis glomeratis Scheuchz.  
gram. 371. t. 8. f. 2.

Juncus Holoschoenus Ruell. 602.

Juncus acutus maritimus, capitulis rotundis Banh. theatr. 174.

Juncus maritimus capitulis rotundis. Pluk. alm. t. 40. f. 4.  
β. spicis subsesilibus.

Scirpus australis Linn. syst. veg. ed. 13. 85. Willd. sp.  
pl. 1. p. 297.

Scirpus romanus Linn. sp. pl. p. 72. Jacq. austr. 5. p. 23.  
t. 448. Willd. sp. pl. 1. p. 298. Sturm. d. Fl. 36.

Scirpus intermedius Poir. Enc. Meth. 6. p. 767.

Isotepis Poir. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 116.

Scirpoides acutum maritimum, capitulo glomerato solita-  
rio Scheuchz. gram. 373. t. 8. f. 6.

Scirpoides maritimum etc. Mich. gen. 52.

Juncus laevis, floccis orbiculatis nigris Caesalp. plant. 188.

Juncus minor acutus maritimus proliifer. Pluk. alm. t. 15. f. 5.

habitat in Europa media et australi. 2.

Radix horizontalis, repens, fibris crassis. Culmi caesetosi, 1-3 ped. alti, rigidi, tenuissime striati, basi squam aliquot et vaginis 1-2 foliiferis instructi. Folia rigida, sub filiformia, cuspidata, margine scabriuscula. Rami umbellae valde inaequales, interdum fere nulli, interdum ultra pollicem longi, plerumque intermediis breviores aut brevissimas laterales magis minusve longiores. Capitula globosa aut subglobosa, magnitudine *Pisi*, aut parum majora, e spiculis numerosis densissimis conglobata. Involucrum phyllum alterum e culmo continuatio variae longitudo, saepe ad 6 pollicum longum, canaliculatum, cuspidatum, basi vaginatum; alterum multo brevius, divaricatum; caetera bracteiformia, capitulo multo breviora. Valvae uninerves, brevissime mucronatae, purpurascentes, margine apice fimbriato, vitta albida loco carinae. Nux flavicans.

## 2. HOLOSCHOENUS *Thunbergii*.

H. culmis teretiusculis, spiculis capitato-glomeratis, capitulis globosis sessilibus pedunculatisve, involucro brevissimo, valvis glabris.

*Isolepis Thunbergiana* Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 67.

*Scirpus Holoschoenus* Thunbg. Fl. Cap. 1. p. 368.

Habitat in Prom. b. spci.

*Holoschoenus vulgaris* vero simillimus, specie tamen diversus: culmo pedunculisque glaberrimis, foliis ut videtur nullis vel tantum brevissimis; involucrum phyllis plerumque pedunculis brevioribus, rarissime aequantibus; imprimis valvis apicem versus membranaceis albis, et ex toto glabris (Schrad. l. c.)

## 3. HOLOSCHOENUS *globiferus*.

H. culmo tereti nudo, umbella terminali composita, capitulis globosis e spiculis pluribus arcte congestis involucro diphylo.

*Scirpus globiferus* Linn. suppl. 104. Willd. sp. pl. 1. p. 301. Vahl Enum. 2. p. 266. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 135. Spreng. syst. veg. 1. p. 209.

Habitat in Teneriffa.

Culmus glaberrimus, teres, aphyllus, terminatus spatha. Spatha brevissima, diphylla, phyllis aequalibus subulatis mucronatis. Pedunculi ex spatha exeuntes, plures, ancipites, terminati globulis ex spiculis brevissimis congestis. Hi globuli circa basin emittunt novos radios globiferos, iterum similiter dividendos, unde inflorescentia refert umbellam compositam umbellis basi proliferis. (Linné fil.)

## 4. HOLOSCHOENUS *atrovirens*.

H. culmo triquetro, foliis vagina stricta, lamina longa umbella terminali, spiculis subglobosis conglomeratis involucro polyphylo, valvis lanceolatis acutatisve



cronatis, mucrone subrecurvo, stylo tripartito, nuce trigona utrinque attenuata laevi.

*H. atrovirens*. Link Hort. ber. 1. p. 293.

*Scirpus atrovirens*. Willd. Enum. 1. p. 79. Link Enum.

1. p. 43. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 143. mant. 2.

p. 80. Mühlbg. descr. ub. p. 43. Torrey Fl. of the

Unit. Staat. 1. p. 49. Spreng. syst. veg. 1. p. 211.

Habitat in America boreali 2.

Culmus bipedalis, striatus, glaber, foliosus. Folia longa, radicalia et culmea, basi 6 lin. lata, acuminata, carinata, striata, glabra, margine scabriuscula. Vaginae striatae, glabrae. Umbella inaequalis, capitula 3-20, in apice radiorum, et spiculis numerosis composita, plerumque pedicellata, pedicellis semipollicaribus et minoribus, unum alterumve sessile. Involucrum 3-5 phyllum, phylla foliis simillima, maximum umbella multo longius, caetera gradatim minora. Involucella squamae lanceolatae cuspidatae fuscae. Spiculae ovatae, fuscae. Valvae pubescentes, fuscae. Nux albida. Setae nullae!

#### 5. *HOLOCHOENUS nodosus*.

*H. culmo compresso basi vaginato, capitulo globoso polystachyo, involucro nullo, spiculis oblongis, valvis obtusis integris, stylo tripartito.*

*Isolopis nodosa* Rob. Br. Prodr. 1. p. 221. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 107.

*Scirpus nodosus* Rottb. gram. p. 52. t. 8. f. 3. Willd. sp.

pl. 1. p. 298. Vahl Enum. 2. p. 258. Spreng. syst. veg. 1. p. 209.

*Scirpus globosus* Spreng. syst. veg. cur. post. p. 27.

*Scirpus gracilis* Rudge in Linn. Trans. x. p. 289. t. 15. f. 2.

Habitat ad Prom. b. spei et in Nova Hollandia. 2.

Culmus tortus, in mucronem rigidum pungentem desinens. Involucrum nullum. Capitulum magnitudine nucis coryli, semipollicis vel pollicis distantia infra apicem. Spicae copiosissimae, fuscae. Valvae oblongae, obtusae. Stylus trifidus. Nux obovata, compressa. (Vahl.)

#### 6. *HOLOCHOENUS incurvatus*.

*H. culmis caespitosis incurvis aphyllis interceptis, spicis in verticillo globoso nudo ad basin culmi, stigmate trifido, nuce triangulari.*

*Scirpus incurvatus* Roxb. ind. 1. p. 216. Spreng. syst. veg. 1. p. 208.

*Eleocharis incurvata* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 92.

Habitat in humidis prope Calcuttam.

Radix ferruginea, fibris capillaribus. Culmi numerosi, 6-9 poll. longi, incurvi, globum fereistentes, teretes, glabri, interstitiis ad  $\frac{1}{2}$  fere quemvis pollicem, crassitie pennae corvi.

Vaginae quaedam radicem intra et spicas. Spicae numer sessiles, ovato-oblongae, in verticillo sesquipollicari s radicem. Valvae rotundae, obtusae. Nux ovata, triangu (Roxb.)

#### 7. HOLOCHORNUS *subarticulatus*.

H. culmis dissepimentis innumeris interceptis, apicis tusis in capitulum prope basin coarctatis, nucce quetra acuta.

Scirpus subarticulatus Roxb. ind. 1. p. 217. Roem. et syst. veg. mant. 2. p. 76. Spreng. syst. veg. 1. p. 10 Habitat in India orientali.

Radix stolonifera. Culmi 2-3 pedales, erecti, ter glabri, aphylli, membrana ad quamlibet lineam tertiam distinctus, externè nequidem in sicco apprens. Foliorum vagina una alterave. Capitulum laterale, sessile, globos spiculis numerosis (fere 100) parvis, ovatis, obtusis, sessili multifloris. Valvae ovatae, membranaceae. Nux trique alba, glabra. (Roxb.)

#### 158. DICHROMENA.

Spicae terminales aggregatae, quaevis aut inferior ter bractea foliacea fulta. Rachis rectiuscula. Gluma valvis, valvae sensim decrescentes, inferiores vac Stylus 2-3 partitus basi dilatata persistens cum connata. Nux anceps aut trigona. Setae hypog nullae.

#### 1. DICHROMENA *leucocephala*.

D. glabra, foliis strictis culmo longioribus, involucre triphylo, phyllis infernis capituloque candidia.

D. leucocephala Michx. amer. 1. p. 37. Vahl Enum. 2 240. Pursh amer. 1. p. 47. Roem. et Sch. syst. veg. p. 89. mant. 2. p. 51. Mühlenbg. descr. ub. p. 13. Ell Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 89. Spreng. syst. 1. p. 202.

Schoenus stellatus Swartz Prodr. 19. fl. ind. 1. p. 1 Lam. Enc. Meth. 1. p. 741. ill. 1. p. 136. Willd. pl. 1. p. 264.

Scirpus cephalotes Walt. car. p. 71.

Gramen cyperoides spica compacta alba, foliis ad apicem partim albis, partim viridibus. Sloan. Cat. 36. 1 1. p. 119. t. 78. f. 1. Raj. hist. 3. p. 624.

Habitat in Caribaeis et in Carolina 4.

Radix repens. Culmus erectus, circiter pedalis, triquet, glaucus. Folia culmo breviora, linearis, plana, glabris subcarinata, basi vaginata. Capitulum terminale, congl



ratum, niveum, e spicis multis sessilibus parvis compositum. Involucrum exterius triphyllum, phyllis foliis consimilibus, capitulum longe superantibus, versus basin niveis; interius 2-4 phyllum, phyllis multo minoribus. Valvae membranaceae, lanceolatae, breviter mucronulatae, subcarinatae, niveae. Stylus bipartitus. Nux obovata, compressa, rugosa, tuberculo triangulari coronata.

2. *DICHROMENA nervosa*.

D. glabra, involucris undique concoloribus multinerviis.

D. nervosa Vahl Enum. 2. p. 241. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 90. Spreng. syst. veg. 1. p. 202.

Habitat in America meridionali.

Culmi semipedales, filiformes, obtuse angulati. Folia culmo longiora, angusta. Involucrum pentaphyllum, phylla 10-12 nervia, longius 5-6 pollicare. Spiculae 3-5. Valvae e punctis numerosissimis purpureis albido-purpurascens. (Vahl.)

3. *DICHROMENA microcephala*.

D. radice fibrosa, involucris concoloribus angustis foliisque laxis culmum subaequantibus glaberrimis.

D. microcephala Bertero. Spreng. syst. veg. 1. p. 202. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 530.

Habitat in America meridionali.

4. *DICHROMENA repens*.

D. glabra, culmo repente, involucris undique concoloribus.

D. repens Vahl Enum. 2. p. 241. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 91. Spreng. syst. veg. 1. p. 202.

Scirpus reptans Richard Act. soc. hist. nat. par. 1. p. 166.

Habitat in Guiana.

Radices trigonae, filiformes, articulatae, ad genicula radicales; articulis bipollicaribus. Culmi erecti, tripollicares, solitarii, filiformes. Folia ad genicula, duo quatuor. in culmo, bipollicaria vel minora, laxa, serrulata. Involucrum triphyllum, longius pollicare vel brevius. Spicae 2-3 in capitulo, oblongae, niveae. Valvae lanceolatae. Nux lenticulari-subglobosa, margine parum crassiore cincta, flavescens. Stamen unicum. (Vahl.)

5. *DICHROMENA compressa*.

D. foliis convoluto-filiformibus culmo compresso brevioribus, involucris subcoloratis diphyllis angustis.

D. compressa Spreng. N. Entd. 1. p. 239. syst. veg. 1. p. 202. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 52.

Habitat in Brasilia.

Posset confundi cum *D. nervosa*, cui folia multo latiora, culmo angulato longiora, involucria pentaphylla longissima, capitula ferruginea, cum nostrae capitula involucri fere concoloria flavida. Culmus cubitalis, crassitie fili emporetici. (Spreng.)

#### 6. *DICHROMENA latifolia*.

*D. foliis praelongis culmum laxo vaginantibus, involucrio polyphylllo majusculo, phyllis albidis, capitulis compressis.*

*D. latifolia*. Baldwin. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 90. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 51. Spreng. syst. veg. 1. p. 202.

Habitat in Georgia et Florida 2l.

Radix horizontalis, repens. Culmi 9-18. poll. alti, teretes, glabri basi foliosi. Folia 1-2. ped. longa, glabra, acuta, concava, parum carinata; vaginae longae, laxae. Involucrum subdecemphyllum, phyllis capitulo longioribus, ovato-lanceolatis, cuspidato-acuminatis, albis excepto acumine; exterioribus longioribus. Capitulum e spicis multis parvis compressis. Valvae ovatae, compressae, acutae, niveae, non mucronatae. (Elliott.)

#### 7. *DICHROMENA caespitosa*.

*D. glabriuscula, foliis setaceis, vagina pilosa, involucri coloratis polyphyllis ciliatis.*

*D. caespitosa*. Mühlenbg. descr. ub. p. 14. Spreng. syst. veg. 1. p. 202.

*Scirpus stenophyllus* Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 83.

Habitat in Carolina et Georgia.

Culmi compressi, palmares, glabri, caespitosi, foliati. Folia setacea, basi vaginantia. Vaginae albae, pilosae. Florum fasciculati capitati involucrio immersi s. sessiles. Involucrum tetraphyllum; phyllis basi latis albis, apice longe setaceis, fasciculo florum longioribus, subciliatis. Valvae carinatae subaristatae squarrosae. Stylus trifidus. Nux triquetra, imberbis, alba, angulosa. (Mühlenbg.)

#### 8. *DICHROMENA longifolia*.

*D. culmo triquetro, foliis nervosis lacvibus, capitulis parvis intermedio sessili, valvis vermicularibus.*

*D. longifolia* Spreng. syst. veg. 1. p. 203.

*Schoenus longifolius* Rudge gujan. p. 14. t. 16. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 73.

Habitat in Gujana.

Praeter folio *Scirpo Holoschoeno* simillimus; tripedalis et ultra. Radix pulcre altro-purpurascens. Culmus ruber, ad vaginam articulatus, minute pubescens. Folia radicalia numerosa, elongata, latiuscula, culmo duplo longiora,

carinata, striata, basi fere sanguinea, glabra, margine carinae asperata. Vaginae bipollicares. Pedunculi rubri, inferiores solitarii, terminales terni. Capitula 4, rotunda, dense imbricata. Involucrum triphyllum. Spiculae numerosae sessiles apice obtusae. Stigma simplex recurvum. (Rudge.)

*DICHROMENA fragifera.*

D. culmo folioso triquetro, pedunculis inferioribus distantibus superioribus in umbellam aggregatis, pericarpio calyptrato.

Schoenus fragiferus Rudge gujan. p. 15. t. 17. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 72.

Habitat in Gujana.

Ut praecedens longifolius, et fors magis, Sc. Holochoeno similis, tripedalis et ultra, sed folia breviora, bipedalia, angusta, canaliculata. Capitula 4-6. Germen glumis inclusum. Species polygama, perquam similis Schoeno tricipiti Vahl, sed differt glumis muticis. (Rudge.)

9. *DICHROMENA VahlII.*

D. culmo triquetro folioso, pedunculis axillaribus, spicis alternis spicatis subquaternis.

Schoenus latifolius Vahl Enum. 2. p. 226. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 73.

Habitat in Portorico 4.

Culmus altus, crassitie pennae anserinae, rectus, articulatus, acute trigonus, angulis serrulato-scabris. Folia pedalia, interdum ultra, pollicem lata, ensiformia, utrinque per vaginam decurrentia, margine serrulato-scabra, utrinque tri-nervia et sulco in utraque pagina nervis opposito, nervi in pagina superiore scabri. Vaginae internodiis breviores, acutae folio opposito ovato terminatae. Pedunculi solitarii 2-3 pollicares, compressi, ancipites, margine scabri. Spicae compositae, approximatae, brevissimae. Bractea oblonga, carinata, arista acuminata, ciliata. Spiculae 3-4 in singulo pedunculo, confertissimae, semiunguiculares, teretiusculae, bifariam laxè imbricatae. Valvae circiter quatuordecim, ovato-lanceolatae, attenuatae, concavae, carinatae. (Vahl.)

*DICHROMENA tenuifolia.*

D. repens, culmis triangularibus glabris, foliis glaucescentibus margine scabris culmum subaequantibus, spiculis capitato-congestis multifloris, involucri subpentaphyllo, nucè lenticulari transversim undulato-rugosa.

D. tenuifolia Spreng. syst. veg. 1. p. 214.

Schoenus tenuifolius Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 1. p. 228. Kunth syn. 1. p. 157. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 183.

Habitat in Cumana 4.

Rhizoma horizontale. Culmi caespitosi, erecti, 1-1½ pedales, striati, superne pubescentes, basi foliati. Folia angustissima, canaliculata sulcato-nervosa, glabra, basi vaginanti. Vaginae membranaceae, sulcatae, glabrae. Spiculae numerosae, terminales oblongo-cylindricae, acutae, 3 lin. longae 14-15 florum. Involucri phyllis lineari-subulatis striatis basi pubescentibus subciliatis, spiculas valde superantibus. Valvae ovatae, acutae, concavae, tenuiter membranaceae, glabrae, albae, nonnullae inferiores vacuae. Stylus bifidus glaber, basi dilatatus. Stigmata puberula. Nux coronata basi styli persistentis, glabra, filamentis persistentibus elongatis cincta. (Kunth.)

## 12. *DICHROMENA ciliata*.

D. culmo angulato, foliis glabriusculis scabro-ciliatis, vaginis pubescentibus, involucri supra basin coloratis spiculis capitato-congestis, nucce ancipiti transversim undulato-rugosa.

D. ciliata Vahl Enum. 2. p. 240. Pursh. amer. 1. p. 47 Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 90. Mant. 2. p. 51. Eliear Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 90. Link. Hort. ber. 1. p. 294.

Schoenus ciliatus Meyer Essequib. p. 23.

Gramen quarta species Marcgr. hist. 1.

Habitat in America septentrionali et in India occidentali.

Culmi pedales vel ultra, filiformes, apice acuti vel obtuse angulati, pilosi, interdum glabri excepto apice. Folia culmo breviora, carinata, margine hirsutissima, aetate glabrius vaginae hirsutistimae. Involucra basi extus margineque pilosa, hexaphylla, supra basin versus albedo-flavescentia, phyllum longius tripollicare. Spiculae 5-6, glabrae, albae. Nux transversim tenuiter undulata, basi purpureascent, acmine nigro. (Vahl.)

## 13. *DICHROMENA Presslii*.

D. culmo triquetro glabro, foliis ciliatis, involucri tetraphyllo concolore longissimo erecto, spiculis penciliformibus oblongis, valvis ovatis acuminatis univerviis, nucce laticulari-subglobosa laevissime ancipiti punctata.

D. ciliata. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 197. t. 32. f. 12. Habitat in Peruvia 24.

Affinis D. puberulae. Radix fibrosa. Culmi caespitosi pedales, striati, inferne foliati. Folia culmum aequantia, lineam lata, plana, linearia. Involucrum phyllis foliis connatis, extimo longissimo, intimo spiculas duplo superante. Capitulum 6-10 stachyum. Spiculae 2 lin. longae, quadriflorae. Valvae undique imbricatae, albae, infimae 1-2 minores, vacuae. Stamina tria. Stylus trifidus, basi pyramidalis dilatata persistente. Nux fuscascent, nitidula, obovata laevissime anceps, punctatissima, styli basi persistente coronata. (Pressl.)



*DICHROMENA pubera.*

*D. foliis involucrisque undique concoloribus ciliatis, spiculis pubescentibus.*

*D. pubera.* Vahl Enum. 2. p. 241. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 91. Spreng. syst. veg. 1. p. 203.

*Schoenus pubescens.* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 228. Kunth syn. 1. p. 157.

Habitat in America meridionali 24.

Culmi spithamaci vel semipedales, setacei, interdum parum crassiores, obtuse angulati. Folia altitudine culmi vel breviora, plana, vaginae glabrae. Involucrum 3-4 phyllum, longius bipollicare. Spiculae 3-5 in singulo capitulo; valvae pubescentes, ciliatae, albae, purpureo-punctatae. Nux transversim profunde undulato-striata. (Vahl.)

*DICHROMENA globosa.*

*D. culmis triquetris, foliis margine scabris carina hispido-ciliatis culmum aequantibus, capitulo subgloboso denso polystachyo, spiculis subtrifloris, involucri subpentaphyllo, nuce obovato-lenticulari rostrata transversim undulato-rugosa.*

*D. globosa* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 90.

*Schoenus globosus* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 229. Kunth syn. 1. p. 157.

Habitat in monte Quindiu 24.

*D. ciliata* Vahl proxima, diversa: foliis culmum aequantibus ipsoque longioribus; vaginis glabriusculis; capitulo globoso denso polystachyo; involucri viridi nec colorato. — Radix fibrosa. Culmi erecti, subsesquipedales, striati, glabri, apice hispido-ciliati, basi foliati. Folia graminea, nervoso-striata; vaginae membranaceae striato-nervosae, glabrae, virides. Capitulum terminale, magnitudine fructus Pruni spinosae, involucriatum. Spiculae ovato-oblongae, subteretes 24 lin. longae. Involucri phylla foliis simillima, basin versus hispido-ciliata, inaequalia, capitulo multo longiora. Valvae nonnullae, ovatae acutae, tenuissime membranaceae, albae, subnervosae glabrae, inferior vacua. Stylus bifidus. Nux acuminato-rostrata, fusca, nitida, glabra, filamentis elongatis persistentibus cineta. (Kunth.)

## 169. SCIRPUS.

an laterales aut terminales. Rachis rectiuscula. Gluma univalvis, valvae sensim decrescentes. Stylus 2-3 partibus filiformis basi secedens. Nux anceps aut trigona mucronata plerumque hinc plana illinc convexa. Setae hypogynae valvis breviores aut subaequales.

## I. Spicis lateralibus.

1. *SCIRPUS subterminalis*.

S. culmo fluitante sulcato inflato basi folioso, spica solitaria subterminali lanceolata, stylo bifido, nuce triquetra.

Sc. subterminalis Torrey Fl. of the unit. Stat. 1, p. 47.  
Habitat in fluviis Americae borealis.

Radix fibrosa. Culmus demersus, 3 ped. et ultra longus, spongiosus; medulla irregulariter contracta. Folia angustissima, concava. Spica magnitudine spicis Eleocharidis palustris, basi bractea e culmo continuatione instructa. Valvae ovato-lanceolatae, mucronatae. Nux lata acute triquetra. Setae hypogynae 6. (Torrey.)

2. *SCIRPUS strobilinus*.

Sc. culmis triquetris basi foliosis, foliis triquetris, spica laterali solitaria, valvis cordatis cuspidatis, stylo bipartito, nuce plana.

Sc. strobilinus Roxb. ind. 1. p. 222. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 73. Spreng. syst. veg. 1. p. 206.  
Habitat ad ripas Gangis.

Radix stolonifera fibris pallidis. Culmi bipedales, simplices, stricti. Folia 2-3, diversae magnitudinis, basin culmi amplexantes, longius culmi fere longitudine, carinata et profunde canaliculata, glabra. Spica sub apice ad  $\frac{1}{2}$  longitudinis culmi circiter posita, ovato-oblonga, pollicaris. Involucrum monophyllum, praeter apicem culmi, longitudinis spicarum. Valvae glabrae. Nux plana, intus praecipue, subrotunda, obcordata, particula styli residui coronata. Setae hypogynae 6, graciles, molles, persistentes, longitudine aequales (Roxb.)

3. *SCIRPUS juncoides*.

Sc. culmo tereti, spicis ovalibus 3-5 in capitulo secum longe ab apice, stylo bipartito, nuce ancipite.

Sc. juncoides Roxb. ind. 1. p. 218. Spreng. syst. veg. 1. p. 207.

Eleocharis juncoides Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 90.

Habitat in uliginosis Indiae orientalis.

Radix fibrosa. Culmi 1-3 ped. alti, erecti, nudi, teretes, graciles, striati. Vaginae 2 foliorum loco culmum amplexantes. Spicae laterales, sessiles, ovales, nudi, 4-5 poll. ab apice culmi remotae. Involucrum nullum. Nux obcordata, compressa, glabra, alba. Setae hypogynae. (Roxb.)

1. *SCIRPUS debilis*.

Sc. culmo canaliculato basi vaginato, spicis lateralibus conglomeratis sessilibus, valvis ovatis, nuce subtriquetra apiculata rugulosa.

Sc. debilis Pursh. amer. 1. p. 55. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 128. mant. 2. p. 74. Mühlenbg. descr. ub. p. 34. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 79. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 48. Spreng. syst. veg. 1. p. 206. Habitat in America boreali 24.

Culmus nudus, erectus, canaliculatus, pedalis, caespitosus, basi vaginatus, apice striatus. (Culmus 12-18 poll. altus. Vaginae 1-3, mucrone brevi. Involucrum 2-3 poll. longum, erectum. Ell.) Spicae laterales, sessiles, 1-9, ebracteatae, multiflorae. Valvae ovatae, obtusae et acuminatae, margine albae, carina viridi. Stylus bifidus. Nux subtriquetra seu obovata, apiculata, nitida, atra, rugosa vel punctata. Setae 3-5, albae, hispidae, nuce paullo longiores. (Mühlenbg.)

2. *SCIRPUS luzonensis*.

Sc. culmo tereti vaginato, involucri monophyllo longissimo, capitulo subtristachyo, spiculis oblongis, valvis rotundatis mucronulatis uninerviis, stylo trifido, setis sex cum nuce obovata plano-convexa rugulosa aequilongis.

Sc. luzonensis Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 193. Habitat ad Portum Sarzagon in insula Luzon. 24.

Radix repens, fibris copiosis. Culmi caespitosi  $1\frac{1}{2}$ -2 pedales, pennam columbinam crassi, striati, glabri, inferne vaginis duabus membranaceis teretibus sulcatis aphyllis vestiti. Involucrum seu continuatio culmi rectum 3-4 pollicare. Capitulum plerumque 3, rarius 4-5 stachyum. Spicae fere semipollicares, obtusae. Valvae fusciscentes, nervo vix prominulo. Nux nitida, atro-fusca, hinc plana, illinc convexa, macronulata, transversim rugulosa. Setae scabrae. (Presl.)

3. *SCIRPUS monophyllus*.

Sc. culmo triquetro inferne monophyllo, folio canaliculato rigido, involucri monophyllo capitulum subtristachyum excedente, spiculis oblongis, valvis ovalibus uninerviis mucronulatis, stylo bifido, setis sex cum nuce obovata plano-convexa punctulata aequilongis.

Sc. monophyllus Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 193. Habitat in montibus Peruviae 24.

Radix repens. Culmi pedales aut paulo altiores, acute triquetri, striati, glabri. Vaginae 3-4, inferiores aphyllae membranaceae, superior herbaceae, trigona, ore truncata, foliifera. Folium 1-2 poll. longum, rigidum, canaliculatum erectum. Involucrum seu continuatio culmi erectum semipollicare. Capitulum 2-4 stachyum. Spiculae 5 lin. longae. Valvae dorso fuscae, margine pallidiores. Nux cinerea, mu-

cronulata, hinc plana illino convexa, minutissime punctulata. Setae scabrae. (Presl.)

### 7. *SCIRPUS badius*.

Sc. culmo triquetro folioso, foliis canaliculatis, involucri monophyllo longissimo, spiculis subquaternis capitatis oblongis, valvis ovalibus emarginatis lacero-ciliatis aristatis, stylo trifido, setis sex nuce obovata trigona mucronata punctulata brevioribus.

Sc. badius Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 193.

Habitat ad Monte Ray in California. 24.

Radix fibrosa. Culmus sesquipedalis, pennam columbinam crassus, acute triquetrum, inferne foliatus. Vaginae breviusculae ore emarginatae. Folia 2-3, canaliculata, apice triquetra, culmo multo breviora, arcuata. Involucrum seu continuatio culmi 5 pollicare. Capitulum 4-6 stachyum. Spiculae 5 lin. longae, obscure castaneae. Valvae pilidae, nervis, margine membranaceae lacero-ciliatae, aristatae, aristata parum patente, infimarum subrotundarum aequilongae. Nux flavescens, minutissime punctata. Setae retrorsum scabrae, nuce una quarta parte breviores. (Presl.)

### 8. *SCIRPUS mucronatus*.

Sc. culmo triquetro basi vaginato, spiculis multis conglomeratis sessilibus ovatis, involucri monophyllo, valvis ovalibus carinatis mucronulatis, stylo trifido, setis anthesens nuce ancipiti rugulosa longioribus.

Sc. mucronatus Linn. sp. pl. 1. p. 73. Willd. sp. pl. 1. p. 303. Vahl Enum. 2. p. 256. Schrad. germ. 1. p. 133. Gaud. agrost. 2. p. 37. Fl. helv. 1. p. 125. Sturm germ. fasc. 36. t. 7. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 130. Mont. 2. p. 75. Spreng. syst. veg. 1. p. 206. Link Hort. ber. 1. p. 296. Pursh amer. 1. p. 55. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 80. Rob. Br. Prodr. 1. p. 223. Roth ind. 1. p. 219.

Scirpus glomeratus Scop. carn. n. 63. Host. gram. austr. 4. p. 39. t. 68.

Scirpo-Cyperus panicula glomerata e spicis imbricatis composita. Scheuchz. gram. 404. t. 9. f. 14.

Juncus acutus maritimus, caule triquetro molli, spica glomerata in stylo sessili Pluk. alm. 200. t. 40. f. 3.

Habitat in paludosis Europae mediae, Americae borealis Indiae orientalis et Novae Hollandiae 24.

Radix fibrosa. Culmi fasciculati, 1-3 ped. alti, acute triquetri, lateribus concavis basi squamis aliquot et vaginis duabus membranaceis mucronatis instructi. Folia nulla. Spicae 3-20, multiflorae. Involucrum seu continuatio culmi 1-3 poll. longum, triquetrum, primum erectum, demum divergens. Valvae striatae, virides, margine fuscae subdenti-



ulatae. Nux magna, obsolete trigona, albicans, demum nirescens, punctis excavatis in lineas undulatus transversim rugata. Setae 4-8, scabrae.

### SCIRPUS *Presslii*.

Sc. culmo triquetro vaginato, involucri monophyllo demum obliquo, spiculis quinque capitatis ovato-oblongis, valvis ovatis striatis mucronulatis, stylo trifido, setis sex nuce trigona mucronata punctata longioribus.

Sc. acutus Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 192.

Habitat ad portum Sarzagon in insula Luzon. 24.

Culmus sesquipedalis, pennae anatinae crassitie, acute triquetra, striatus, glaber, lateribus planis, inferne vaginis tribus membranaceis ore fissis obtusis aphyllis munitus. Involucrum seu continuatio culmi monophyllum, pollicare, culmo conforme. Capitulum e spiculis quinque 4 lin. longis ovatis compositum. Valvae striato-nervosae, mucronulatae, dorso virentes, lateribus pallide fuscae, infimae rotundatae, superiores ovatae, omnes fertiles. Nux albida, laevis, fusca mucronata. Setae retrorsum scabrae. (Pressl.)

### SCIRPUS *conglomeratus*.

Sc. culmis teretibus apice trigonis subulato-pungentibus, vaginis aphyllis, spiculis lateralibus conglomeratis ovatis, valvis ovalibus acuminato-aristatis ciliatis, nuce lenticulari apicata.

Sc. conglomeratus Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 227. Kunth syn. 1. p. 156. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 129. Spreng. syst. veg. 1. p. 207.

Habitat in calidis regni Peruviani prope Truxillo 24.

Valde affinis Sc. pungenti. Culmi caespitiosi, erecti, 3-6 ped. alti, crassitie pennae columbinae, glabri, laeves, vaginati. Vaginae 3, membranaceae, acutae, striatae, glabrae, fuscae. Capitulum 8-12 stachyum, infra apicem culmi exsertum, sessile, nudum. Spiculae obtusae, 4-5 lin., multiflorae. Valvae albae, apice fuscae, glabrae, arcte imbricatae. Stylus bifidus. Nux obovata, basi setis sex, retrorsum aculeato-scalis. (Kunth.)

### SCIRPUS *pungens*.

Sc. culmo triquetro, spiculis paucis sessilibus conglomeratis oblongis, involucri diphylo, valvis ovalibus emarginatis mucronatis limbriatis, stylo bipartito, setis 2-3 nuce ancipiti laevissima multo brevioribus.

Sc. pungens Vahl Enum. 2. p. 255. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 128. mant. 2. p. 75. mant. 3. add. 1. p. 534. Link Hort. ber. 1. p. 295.

Sc. triquetra Roth n. Beytr. 1. p. 91. Brot. Lusit. 1. p. 56. Michx. amer. 1. p. 30. Muhlenbg. descr. ub. p. 33.

- Bigel. Bost. p. 14. Humb. Bonpl. et Kunth nov. g.  
et sp. 1. p. 227. Kunth syn. 1. p. 156.  
Sc. triqueter  $\beta$ . Willd. sp. pl. 1. p. 303. Schrad. germ.  
p. 141.  
Sc. Rothii Hoppe in Sturm germ. fasc. 36. n. 4. Mert.  
Koch d. Fl. 1. p. 437. Gaud. Fl. helv. 1. p. 124.  
Sc. americanus Pers. syn. 1. p. 68. Pursh amer. 1. p.  
Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 129. Elliott Bot. of  
rol. and Georg. 1. p. 80. Torrey Fl. of the Unit. S.  
1. p. 47.  
Scirpo-Cyperus maritinus, humilis, caule pallide vire  
panicula glomerata. Michel. gen. 47.  
Juncus acutus maritimus, caule triquetro rigido, mucro  
pungente Pluk. alm. 200. t. 40. f. 1.  
Juncus acutus maritimus, caule triangulo Bauh. pro  
22. Moris. hist. 3. p. 232. s. 8. t. 10. f. 20.  
Habitat in paludosis Europae mediae et australis, Ame  
cae borealis et meridionalis 24.

Radix repens. Culmi 1-1 $\frac{1}{2}$  ped. alti, acute triquetri  
teribus canaliculatis, basi vaginis 3-4 omnibus foliiferis  
structi. Folium supremum ultra semipedem longum, ri  
dum, acute carinatum, apice pungente; inferiora multo  
viora et teneriora. Spiculae 1-4, acutiusculae. Involucru  
subdiphyllum; phyllum inferius seu continuatio culmi  
semipollicare, acute triquetrum, erectum; phyllum superi  
squama membranacea valvis duplo major. Valvae ferru  
neae, margine pallidiores, apice bifidae lacinulis acutis. A  
therae apice subulata sub lente ciliato-serrulata. Nux fus  
Setae brevissimae, fuscae.

## 12. SCIRPUS triqueter.

- Sc. culmo trigono, umbella laterali, spicis sessilibus p  
dunculatisque, spiculis ovatis confertis, involucrio su  
diphylo, valvis ovalibus emarginatis mucronatis fir  
briatis, stylo bipartito, setis sex nuce ancipiti lae  
vix brevioribus.  
Sc. triqueter Linn. mant. p. 105. Willd. sp. pl. 1. p. 30  
a. Smith brit. 1. p. 55. Engl. bot. t. 1649. Vahl Enum  
2. p. 270. Hoppe in Sturm germ. fasc. 36. t. 3. Gau  
agrost. 2. p. 35. Fl. helv. 1. p. 123. Schrad. germ.  
p. 140. a. R. Br. Prodr. 1. p. 223. Roem. et Sch. sy  
veg. 2. p. 141. Fl. dan. t. 1563. Mert. et Koch. d. Fl.  
1. p. 436. Link Hort. ber. 1. p. 296.  
Sc. mucronatus Pollich palat. n. 48. Host. gram. austr. 3. t. 6  
Scirpus caule triquetro, panicula laterali ramosa, locust  
ovatis Hall. helv. 1338.  
Scirpo-Cyperus palustris, culmo molli, panicula spari  
minore, capitulis subrotundis plurimis simul junct  
subfuscis. Michel. gen. 47.

*Juncus acutus maritimus*, caule triquetro molli, procerior.  
Pluk. alm. 200. t. 40. f. 2.

Habitat in paludosis Europae mediae et australis et in  
Nova Hollandia 24.

Radix repens, luteo-fusca. Culmi solitarii, 2-4 ped. alti, trigoni; lateribus planis. Vaginae 2-3, inferiores aphyllae; suprema tubulosa, triquetra, in foliolum 1-2 poll. longum canaliculatum cuspidatum producta. Umbella aut cyma subcomposita, parum ramosa, conferta. Involucrum subdiphyllum, phyllum inferius seu continuatio culmi culmo simillimum; superius squama membranacea brevissima. Valvae ferrugineae, margine albido fimbriato, emarginatae, laciniis rotundatis. Antherae apice trigono laevi. Nux fusca. Setae 6 fuscae nuce parum breviores.

### 3. *SCIRPUS littoralis*.

Sc. culmo triquetro, umbella explicata, spiculis oblongis pedicellatis, involucrio diphylo, valvis ovalibus emarginatis mucronatis denticulatis, stylo bipartito, setis sex cum nuce ancipiti laevi acquilongis.

Sc. littoralis Schrad. germ. 1. p. 142. t. 5. f. 7. Lois. Notice p. 10. De Cand. franc. Suppl. p. 300. Roem et Sch. syst. veg. 2. p. 130. Spreng. syst. veg. 1. p. 206. Link Hort. ber. 1. p. 297.

Sc. fimbriatus Delile Aeg. 7. n. 1.

Habitat in lacubus Europae australis et Africae borealis 24.

Habitus Scirpi triquetri, sed inflorescentia et spiculis abunde distinctus. Involucrum universale umbellae subjectum monophyllum, acutum,  $\frac{1}{2}$ -1 poll. longum, parziale foliolum triplo minus, acuminatum, membranaceum. Pedunculi  $\frac{1}{2}$ -1 pollicares, basi ut pedicelli bractea membranacea fusciscente haud dissimili involucrio partiali. Pedicelli pedunculis duplo minores, tenuiores. Spiculae obtusae. Valvae late-ovatae, obtusissimae, margine dilutiores, nervo dorsali in mucronem longiorem et apicem magis reflexum abeunte; 2-3 inferioribus obtusioribus, plerumque sterilibus. Stigmata et reliqua ut in Sc. triquetro. (Schrad.)

### 14. *SCIRPUS articulatus*.

Sc. culmo tereti aphylo septis interstincto, spicis lateralibus glomeratis ovatis.

Sc. articulatus Linn. sp. pl. 1. p. 70. Rottb. gram. 53. Vahl symb. 1. p. 8. Enum. 2. p. 258. Willd. sp. pl. 1. p. 290. Roem et Sch. syst. veg. 2. p. 131. mant. 2. p. 76. Roxb. ind. 1. p. 217. Spreng. syst. veg. 1. p. 207.

Sc. praelongatus Poir. Enc. Meth. 6. p. 764. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 131. Spreng. syst. veg. 1. p. 207.

Tsili Rheed. mal. 12. d. 135. t. 71.

$\beta$ . tenuis, culmis tenuioribus, capitulis minoribus versus basin culmi insertis. Roth. nov. pl. Spec. p. 26.

Habitat in India orientali et occidentali 24.

Radix fibrosa. Culmi  $\frac{1}{2}$ -3 pedales, interdum crassae pennae cygnae, fistulosi, isthmis intercepti, apicem versus sensim attenuati. Vaginae laxae, oblique truncatae. Capillum in Indicis infra medium, in Americanis versus summitatem culmi, magnitudine nucis coryli. Spicae plerumque Valvae late-ovatae, acutae, striatae, ferrugineae, carina ridi. Stylus bifidus. Nux trigona, nigra, laevis, nitida. Valvae versus apicem vix denticulatae. (Vahl.)

#### 15. SCIRPUS muticus.

Sc. culmo acute triquetro aphylo obtuso supra canaliculato, spiculis lateralibus sessilibus glomeratis ovalibus valvis late rotundatis mucronulatis cymbiformibus, tibus hypogynis 5 retrorsum denticulatis, stylis trifloris plumosis.

Sc. muticus Don. nepal. p. 41. Spreng. syst. veg. cur. p. 25. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 5.

Habitat in Nepalia.

Culmus bipedalis, crassitie calami scriptorii, triquetrum apice obtusus, supra canaliculatus. Valvae coriaceae, margine integrae. (Don.)

#### 16. SCIRPUS triangulatus.

Sc. culmis caespitosis erectis nudis acute triangularibus spicis 8-12 sub apice recto trialato sessilibus, fimbriae setis 6 longis gracilibus filamentisque 3 latibus cincto.

Sc. triangulatus Roxb. ind. 1. p. 219. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 76. Spreng. syst. veg. 1. p. 208.

Habitat in humidis demissis Chittagong.

Caulis bipedalis.

#### 17. SCIRPUS pectinatus.

Sc. culmo tereti, panicula laterali sub apice culmi sulcato recto, valvis pugioniformibus, stigmate bifido nucibus rotundatis, setis quatuor pinnatis.

Sc. pectinatus Roxb. ind. 1. p. 220. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 77. Spreng. syst. veg. 1. p. 207.

Habitat in uliginosis Indiae orientalis.

Radix fibrosa. Culmi erecti, crassitie calami scripto nudi, teretes, glabri. Vagina una alterave ad basin culmorum loco. Umbella sua longitudine ad apicem rem composita vel decomposita, arcuata. Spicae oblongae. Bractea apex culmi. Valvae paleaceae. Setae 2 utrinque persistentes, elegantes. Nux obovata, compressa, glabra, fusca (Roxb.)



18. *SCIRPUS vaginatus*.

Sc. culmo filiformi, capitulis alternis involucri brevioribus.

Sc. *vaginatus* Thunbg. Prodr. p. 17. Fl. Cap. 1. p. 365.

Willd. sp. pl. 1. p. 365. Vahl Enum. 2. p. 258. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 131. Spreng. syst. veg. 1. p. 207.

Habitat ad Prom. b. spei.

Culmus filiformis, striatus, curvus, palmaris. Folia radicalia plurima, vagina membranacea alba involuta, capillaria, culmo duplo breviora. Capitula lateraliter, circiter tria, ovata. Involucrum sub singulo capitulo solitarium, filiforme, erectum, capitulis duplo longius. Valvae ovatae, carinatae, integrae, glabrae, ferrugineae. (Thunbg.)

19. *SCIRPUS biceps*.

Sc. culmo filiformi striato subcompresso, foliis setaceis vagina nivea, spicis sessilibus bicapitatis, involucri monophyllo setaceo.

Sc. *biceps* (bicapitatus) Poir. Enc. Meth. 6. p. 761. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 134.

Habitat ad Prom. b. spei.

Radix gracilis fibrosa. Culmi caespitosi, 8-10 pollicares, recti, glabri, basi foliis imbricatis setaceis culmo brevioribus. Vagina longa, laxa, tenuis, scariosa, nivea, subtus latus nervo viridi. Folia infima fortiter spiralia, inprimis sub desiccatione. Spica brevis, spicula superior terminalis, inferior lateralis; spiculae parvae, breves, similes illis Schoeni, ovatae, apice paululum dilatatae, 2-3 lineares, 8-10 in fasciculo. Valvae oblongae, acutae, rufescentes, scariosae, mucronatae. Stylus trifidus. Germen trigonum. (Poir.)

20. *SCIRPUS lateralis*.

Sc. aphyllus, culmo angulato vaginato, vaginis obtusis submucronatis, spicis lateralibus fasciculatis sessilibus lanceolatis multifloris, valvis acutis margine diaphanis, stigmatibus binis, setis receptaculis ternis.

Sc. *lateralis* Forsk. descr. p. 15. Vahl Enum. 2. p. 280. Spreng. pug. 1. p. 5. syst. veg. 1. p. 207. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 148.

Habitat in Aegypto.

Pedalis. Culmi plures, recti, basi vagina laxiuscula, pollicari. Spicae 2, bracteis lanceolatis deciduis suffultae, ferrugineae, singulae 10-12 florum. Nux lenticularis, compressa. (Spreng.)

21. *SCIRPUS carinatus*.

Sc. culmo subtriquetro, vaginis aphyllis, umbella expansa, ultra apicem caulis prominente, involucri 2-3 phyllo,

phyllo majore (s. continuatione culmi) pungente, valvis oblongis emarginatis fimbriatis, stylo bipartito, nuce ancipiti.

Sc. carinatus Smith engl. Fl. 1. p. 60. Engl. bot. t. 1983. Hook lond. t. 79. Spreng. syst. veg. 1. p. 209. Link Hort. ber. 1. p. 297.

Sc. Duvallii Hoppe in Sturm germ. fasc. 36. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 37. mant. 3. add. 1. p. 537. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 435.

Sc. lacustris  $\gamma$ . Smith brit. 1. p. 52.

Juncus aquaticus medius, caule carinato. Ray. Syn. 428.

Habitat in paludosis Europae mediae 24.

Radix repens. Culmi bipedales, angulis obtusis, lateribus convexis, tertio plano. Umbella ut in Sc. lacustris. Involucri phyllum majus erectum, rigidum, carinatum. Spicae ovatae, numerosae, ferrugineae. Valvae ferrugineae, margine albidae, fimbriis albis. Antherae apice imberbes. Setae 6 scabrae.

## 22. SCIRPUS *Tabernamontani*.

Sc. culmo tereti glauco, vaginis aphyllis, umbella expansa, involucri 2-3 phyllo, phyllo majore (s. continuatione culmi) pungente, valvis oblongis emarginatis scabropunctatis fimbriatis, stylo bipartito, nuce ancipiti.

Sc. Tabernamontani Gmel. bad. 1. p. 101. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 136. mant. 3. add. 1. p. 557. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 434. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 37. Spreng. syst. veg. 1. p. 209. Link Hort. ber. 1. p. 297. Ledeb. alt. 1. p. 67.

Sc. glaucus Smith Engl. Fl. 1. p. 57. Engl. Bot. t. 2321.

Sc. lacustris  $\beta$ . Smith brit. 1. p. 52. Pollich. palat. n. 41. Vahl Enum. 2. p. 267.

Sc. lacustris  $\gamma$ . Schrad. germ. 1. p. 134.

Juncus sylvaticus Tabern. p. 566. c. ic.

Juncus sive Scirpus medius C. Bauh. Theatr. p. 181. c. ic.

Scirpus palustris humilior Scheuchz. agrost. p. 356.

Scirpus caule tereti, panicula laterali ramosa, locustis ovatis Hall. helv. n. 1337.  $\beta$ .

Scirpus N. 1. var.  $\alpha$ . Gmel. sib. 1. p. 79.

Habitat in Europae mediae paludosis 24.

Radix repens. Culmi bipedales, rariter altiores, glauci infra umbellam trigoni. Umbella magis contracta et plerumque minus composita quam in Sc. lacustris, et spicae duplo fere minores. Involucri phyllum majus umbellam superans, lineare, parum carinatum. Valvae fuscae, margine albo, superficie punctis elevatis atropurpureis exasperatae. Antherae apice imberbes. Setae 6 scabrae.



23. *Scirpus lacustris*.

Sc. culmo tereti, vagina suprema foliifera, umbella expansa, involucri 2-3 phyllo, phyllo majore (s. continuatione culmi) pungente, valvis ovalibus emarginatis mucronatis lacero-fimbriatis, stylo tripartito, nuce subtrigona.

Sc. lacustris Linn. sp. pl. 1. p. 72. Willd. sp. pl. p. 296. Smith brit. 1. p. 52. Engl. Bot. 666. Engl. Fl. p. 56. Fl. dan. t. 1142. Vahl Enum. 2. p. 267. Schrad. germ. 1. p. 134. Sturm germ. fasc. 36. Host. gram. 3. t. 61. Marsch. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 38. 2. p. 454. Gaud. agrost. 2. p. 24. Fl. helv. 1. p. 113. Wahlenbg. helv. 11. carp. p. 13. ups. p. 18. Svensk bot. t. 150. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 135. mant. 2. p. 77. mant. 3. add. 1. p. 535. Hook. lond. t. 91. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 433. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 36. Spreng. syst. veg. 1. p. 209. Link Hort. ber. 1. p. 298. Ledeb. alt. 1. p. 66. Pursh. amer. 1. p. 55. Mühlenbg. descr. p. 133. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 131.

*Juncus aquaticus maximus* Lob. ic. 85.

*Juncus maximus* s. *Scirpus major*. Bauh. theatr. 178.

*Scirpus palustris altissimus* Scheuchz. 354.

*Scirpus caule tereti*, panicula laterali ramosa, locustis ovatis Hall. helv. n. 1337. a. Enum. 247. n. 2.

Habitat in lacubus Europae et Americae 24.

Radix repens, crassa. Culmi erecti, 4-12 ped. alti, nudi, basi squamis aliquot et vaginis 2-3 instructi. Vaginae inferiores aphyllae, suprema in folium 2-3 poll. longum, lineari-caniculatum, margine scabriusculum producta. Umbella composita, radiis expansis valde inaequalibus margine scabris. Involucri phyllum majus umbella longius, e basi latiuscula membranaceo-marginata in laminam lineari-subulatam canaliculatam attenuatum. Spiculae aggregatae in apice radii, ovatae, 4-6 poll. longae. Valvae ferrugineae, margine pallidiori albido-fimbriato. Antherae apice barbatae. Nux apiculata. Setae 6, scabrae.

24. *Scirpus acutus*.

Sc. culmo tereti, vaginis aphyllis, umbellis lateralibus, valvis mucronatis pubescentibus, stylo bifido, nuce obovata.

Sc. acutus Mühlenbg. desc. ub. p. 33. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 49. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 78.

Habitat in agnoscis Pennsylvaniae 24.

Culmus 4 pedalis, nudus, teres, supra aequalis nec attenuatus, maculatus maculis fuscis oblongis. Spicae sublaterales, pedunculatae, subumbellatae, oblongae. Pedunculi com-

pressi inaequales, spiculis 2-5. Valvae fuscae, mucroni pubescentes. Stamina tria. Stylus bipartitus. Nux obc apiculata, cinerea, enervis. Setae hispidae 3-4. (Mühleb.)

## 25. *SCIRPUS validus*.

Sc. culmo aphylllo, umbella decomposita, spicis ovato longis involucri brevissimo apice tereti, valvis villosis, stylo bifido, nuce obovata.

Sc. validus Vahl Enum. 2. p. 268. Pursh. amer. 1. p. 1. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 81. Roem.

Sch. syst. veg. 2. p. 137. Spreng. syst. veg. 1. p. 21.

Habitat in America meridionali et boreali 24.

Valde similis Sc. lacustri. Culmus altus (4-10) inferne crassitie fere pollicis, sursum sensim attenuatus, tilissime striatus, glaucus. Involucri foliola duo basi tata, concava, in acumen subulatum, teres, rigidum attata, margine membranacea, longius vix semipollicare; imae praeterea inter radios, lanceolato-ovatae, concavae, lide ferrugineae. Ochreae radios universales et partiales ginantes, submembranaceae, pallide ferrugineae. Uml radii universales longiores, bipollicares; partiales ultimi nostachyi, rari distachyi, spicula altera inferiori sessili, nes subcanaliculati, margine retrorsum e denticulis micaberrimi. Spicae semiunguiculares, obtusae. Valvae oblongae, concavae, emarginatae cum mucrone e cariaridi excurrente, margine subciliatae, purpureo-punctatae. obovata, altero latere plana, altero convexa, flavescens. tae retrorsum denticulatae. (Vahl.)

## 26. *SCIRPUS plumosus*.

Sc. umbella composita apicem subulatum culmi te aphylli superante vel aequante, valvis ovatis m natis glabris margine nudis, stylo bifido, actis k gynis 4-5 extrorsum plumosis basi nudis.

α. umbella decomposita, spicis oblongis cylindricis, culmi umbellam aequante vel parum superante.

β. umbella composita apicem culmi superante, ovatis.

Sc. plumosus Rob. Br. Prodr. 1. p. 223. Roem. et syst. veg. 2. p. 138. Spreng. syst. veg. 1. p. 210.

Habitat in Nova Nollandia.

Var. α. a. Sc. valido diversa: stylis bifidis, valvis, β. forsan distincta vaginis baseos culmi foliolo lato terminatis. (R. Br.)

## 27. *SCIRPUS subulatus*.

Sc. spicis oblongis, involucri foliolum longius rigidum l valvis carina pubescentibus, stylo trifido.



*Sc. subulatus* Vahl Enum. 2. p. 268. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 138. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.

Habitat in insulis Nicobaricis 24.

Culmi penna columbina parum crassiores, glauci. Involucri foliolum longius e culmo continuato, trigono-subulatum, rigidissimum. involucri foliolum alterum umbella brevius vel parum longius, alterum vix nisi squama, parziale nullum. Umbella subcomposita; radii capillares, semiteretes, margine scabri, 1-2 stachyi. Spicae vix unguiculares, solitariae vel 2-3 congestae. Valvae oblongae, emarginatae cum mucrone, margine vix lacerae, hyalinae, laeves, dorso ferrugineae, superne et versus latera ferrugineae. Stylus glaber. Nux obovata, altero latere plana, ope lentis elevato-punctata, altero convexa. Setae apice plumosae. — Affinis *Sc. lacustri* differt in primis: setis non longitudinaliter retrorsum ciliatis, ciliis distantibus, sed ciliis superne confertis longioribus. (Vahl.)

## 25. *SCIRPUS riparius*.

*Sc. culmo* triquetro, involuero diphylo, phyllo majore pungente umbella supradecomposita duplo brevior, spiculis ovato-oblongis, valvis elliptico-subrotundis uninerviis emarginatis mucronatis, stylo bifido, setis duabus auncem obovatam plano-convexam punctatam aequantibus.

*Sc. riparius* Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 192.

Habitat in Peruvia.

Valde affinis *Sc. lacustri*. Culmus, cujus inferior pars deficit, obtuse triquetus, tenuissime striatus. Vaginae? Involucrum diphyllum; phyllo exteriori seu continuatione culmi lere pollicari, recto; interiori brevior minus firmo. Umbella multiradiata, patens, radiis triquetris, exterioribus pollicaribus. Involucella (seu potius bracteae) lanceolata, membranacea, uninervis, acuta. Radioli 4-5 lin. longi, 1-3 stachyi. Spiculae subsessiles, 4 lin. longae, multiflorae. Valvae nervo producto mucronato-aristatae. Setae retrorsum scabrae. Nux caesia, hinc plana, illinc convexa, mucronulata, sparsim excavato-punctata. (Presl.)

## 26. *SCIRPUS tranquebariensis*.

*Sc. culmis* compressis striatis subnudis, spicis ovalibus terminalibus, centrali sessili, lateralibus pedunculatis, involuero diphylo brevi serrulato.

*Sc. tranquebariensis* Roth Catal. p. 6. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 137. Spreng. syst. veg. 1. p. 209.

Habitat in India orientali.

Affinis *Sc. lacustri*, sed differt: statura longe minori et tenuiori, culmi enim pedales et longiores, crassitie culmorum *Sc. palustris*, supra basin vestiti vaginis 1-2 poll.; culmo stria-

to-sulcato, compresso, basi folioso, corymbo simpliciori, subtristachyo, involucri ancipiti, brevi, serrulato, altero longitudine pedunculorum, altero spica centrali dimidio brevioris; valvis integerrimis fuscis quidem, sed dorso pubescentibus, griseis, nec trifidis glaberrimis; nuce basi nuda. Spicae tres circiter lineas longae, tum florent, fructiferae fere unciales, fusco-florescentes. (Roth.)

## II. Spicis terminalibus.

### 30. SCIRPUS *Hystrix*.

Sc. culmo capillari, capitulo subdistachyo, involucri monophyllo, valvis acuminatis squarrosis.

Sc. *Hystrix* Thunbg. Prodr. p. 17. Fl. cap. p. 362. Willd. sp. pl. 1. p. 297. Vahl Enum. 2. p. 259. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 132. Spreng. syst. veg. 1. p. 210.

Habitat in Prom. b. spei.

Culmi e radice fibrosa plures, capillares, sulcati, glabri, pollicares usque digitales. Folia radicalia plura, capillaria, striata, culmo breviora. Capitulum solitarium rarius, tristachyum raro, saepius distachyum, terminale, globosum. Involucrum monophyllum, lanceolatum, acuminatum, patens, capitulo duplo longius. Valvae imbricatae, basi ovatae, apice acuminatae, striatae, glabrae, apicibus reflexis squarrosae. (Thunbg.)

### 31. SCIRPUS *trispicatus*.

Sc. culmo angulato aphylo, spicis tribus terminalibus.

Sc. *trispicatus* Linn. suppl. p. 103. Thunbg. Prodr. p. 17. Fl. cap. p. 362. Willd. sp. pl. 1. p. 302. Vahl Enum. 2. p. 260. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 132. Spreng. syst. veg. 1. p. 210.

*Scirpus Sparmanni* Lam. ill. 1. p. 140.

Habitat in Prom. b. spei.

Culmus subtetragonus, sulcatus, angulis marginatis, erectus, glaber, pedalis vel ultra. Folia nulla, sed vaginae imbricatae, ferrugineae, striatae, rugosae, glabrae, palmatae. Spicae terminales, subternae, aggregatae, teretes, oblongae, obtusae, unguiculares. Valvae ovatae, glabrae. (Thunbg.) — involucrum polyphyllum, phyllis subulatis brevissimis. (Linn.)

### 32. SCIRPUS *gracilis*.

Sc. culmo tereti subcompresso, foliis filiformibus strictis, involucri diphylo, capitulo globoso terminali.

Sc. *gracilis* Poir. Enc. Meth. 6. p. 763. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 132. Spreng. syst. veg. 1. p. 210.

Habitat in Prom. b. spei.

Radix fibrosa. Culmi graciles, duri, fasciculati. 1-1½ pedales, basi foliis rigidis angustissimis subsetaceis subulatis

6 pollicaribus, vaginis fuscis laxis scariosis elongatis. Involucrum phyllum alterum rectum subulatum floribus longius, alterum brevius, subinde et tertium minimum. Spiculae in capitulo circiter 12, inaequales, breviusculae, parvae, ovatae, fuscae, obtusae, uti valvae sesquilineares. Stylus trifidus. Nux fusca, oblonga, supra convexa. (Poir.)

*SCIRPUS bonariensis.*

Sc. caule filiformi subtriquetro nudo, foliis setaceis, spiculis glomerato-capitatis sessilibus, involucrio diphylo capillari longo.

♀. culmis foliisque latioribus.

Sc. bonariensis Poir. Enc. Meth. 6. p. 763. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 132. Spreng. syst. veg. 1. p. 210.

Habitat in Buenos-Ayres.

Culmi recti, 6-8 pollicares, glabri, basi folio unico capillari, culmo  $\frac{1}{2}$  brevior, vagina purpurascens arcuata. Capitulum terminale subglobosum, spiculis fasciculatis parvis ovatis oblongis, valvis membranaceis dilute flavis, genitalibus exsertis. (Poir.)

*SCIRPUS truncatus.*

Sc. culmo tereti, foliis linearibus, capitulo glomerato globoso, involucrio diphylo.

Sc. truncatus Thunbg. Prodr. p. 17. Fl. cap. 1. p. 366. Willd. sp. pl. 1. p. 296. Vahl Enum. 2. p. 260. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 133. Spreng. syst. veg. 1. p. 209.

Habitat ad Prom. b. spei.

Culmus filiformis, aphyllus, striatus, glaber, erectus, spithameus. Folia radicalia, fasciculata, plurima, linearia, truncata, supra concava, subtus convexa, margine membranacea, utrinque striata, glabra, patentia, culmo triplo breviora. Capitulum terminale, e spicis pluribus arcte connexis glomeratum, globosum, involucrium. Involucrum subdiphyllum; phyllum exterius capitulo vix longius. Valvae ovatae, concavae, integrae. (Thunbg.)

*SCIRPUS laciniatus.*

Sc. culmo tereti, capitulo triangulari, involucrio diphylo, valvis ovatis ciliatis.

Sc. laciniatus Thunbg. Prodr. p. 17. Fl. cap. 1. p. 367. Willd. sp. pl. 1. p. 296. Vahl Enum. 2. p. 260. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 133. Spreng. syst. veg. 1. p. 210.

Habitat ad Prom. b. spei.

Culmus filiformis, profunde striatus, glaber, laxis, erectus, pedalis. Folia radicalia plura, filiformia, obtusa, striata, erecta, culmo triplo breviora. Capitulum terminale, glomeratum, subtriangulare, cernuum. Involucra foliacea duo, alterum longitudine capiti, alterum duplo longius, filiforme.

Valvae ovatae, concavae, obtusae, striatae. lacero-ciliatae, brunneae, ciliis albis. (Thunbg.)

### 36. SCIRPUS *fastigiatus*,

Sc. culmo filiformi, capitulo convexo compresso, involu-  
cro nullo, valvis extimis mucronatis.

Sc. fastigiatus Thunbg. Prodr. p. 18. Fl. cap. 1. p. 372.  
Willd. sp. pl. 1. p. 301. Vahl Enum. 2. p. 260. Roem.  
et Sch. syst. veg. 2. p. 133. Spreng. syst. veg. 1. p. 209.

Habitat ad Prom. b. spei.

Culmus filiformis, basi vaginatus, striatus, erectus, digi-  
talis. Folia radicalia, plurima, vaginata vagina ferruginea  
filiformi-capillaria, culmum subaequantia. Capitulum termi-  
nale, compressum, convexum, compositum e spicis circiter  
septem sessilibus, unguicalare. Involucrum nullum nisi glan-  
dae exteriores. Spiculae ovatae, compressae, glabrae. Val-  
vae naviculares, ovatae, glabrae, margine subciliatae, extima  
res cuspidatae, mucrone et carina viridibus; interiores obtu-  
sae. (Thunbg.)

### 37. SCIRPUS *pilosus*.

Sc. culmo compresso, capitulo ovato, involucri tetraphyllo  
valvis lanceolatis ciliatis.

Sc. pilosus Thunbg. Prodr. p. 18. Fl. cap. 1. p. 372. Willd.  
sp. pl. 1. p. 297. Vahl Enum. 2. p. 263. Roem. et Sch.  
syst. veg. 2. p. 133. Spreng. syst. veg. 1. p. 210.

Habitat ad Prom. b. sp.

Culmus compressus, striatus, glaber, erectus, spithameus  
vel palmaris. Folia radialia, glomerata, plurima, vaginata  
convoluta, carinata, margine et carina ciliata, culmo breviora.  
Capitulum terminale, ovatum, involucri tetraphyllum, erectum. Invo-  
lucrum tetraphyllum, circiter quatuor, foliis similia, reflexa, extima  
2-3 pollicare, reliqua sensim breviora. Valvae lanceolatae  
acuminatae, tenuissime ciliatae, striatae, flavae, margine ru-  
fescente. (Thunbg.)

### 38. SCIRPUS *membranaceus*.

Sc. culmo tereti, capitulo angulato, involucri diphylla  
valvis ovatis membranaceis.

Sc. membranaceus Thunbg. Prodr. p. 17. Fl. cap. 1. p.  
369. Willd. sp. pl. 1. p. 297. Vahl Enum. 1. p. 261.  
Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 140. Spreng. syst. veg.  
1. p. 210.

Habitat ad Prom. b. sp.

Culmus teres, aphyllus, striatus, glaber, pedalis. Folia  
nulla vidi. Capitulum terminale, ovatum, 3-5 angulatum,  
e totidem spiculis glomeratum, glabrum. Involucrum tri-  
phyllum, phylla lanceolata, cuspidata, capitulo longiora, ex-  
tima duplo longiora vel ultra. Valvae latae, ovatae, obtuse



concavae, striatae, margine scariosae, albidae, vix lacerae. (Thunbg.)

8. *SCIROPUS aristatus*.

Sc. culmo tereti striato folioso, panícula terminali diphylla subfastigiata, spiculis ovatis squarrosis-echinatis.

Sc. aristatus Willd. sp. pl. 1. p. 300. Vahl Enum. 2. p. 270. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 142. Spreng. syst. veg. 1. p. 210.

Sc. pilosus Retz. obs. 6. p. 19.

Habitat in India orientali.

Culmus spithameus, tenuis, superne pilosus. Folium in medio culmi unicum, eoque parum longius, nervosum supra et margine pilosum. Involucri phyllum inferius panicula quinquies longius, superius sesquialongius, figura folii, utrinque pilosum. Pedunculi 1-2 stachyi. Valvae obovatae, tenues, pellucidae, striatae, terminatae filo albido longitudine ipsius valvae, faciae aristae, reflexae, utrinque pilis albis quasi pinnatae. Stamina tria, fusca. Germen trigonum fuscum. Stylus longitudine staminum, trifidus. (Retz.)

9. *SCIROPUS fragrans*.

Sc. culmo filiformi tereti striato nudo pubescente, foliis semiteretibus, spicis ovatis pedunculatis inaequalibus terminalibus umbellatis, involucris polyphyllis pubescentibus.

Sc. fragrans Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 47. Vahl Enum. 2. p. 277. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 144. Spreng. syst. veg. 1. p. 210.

Habitat in Peruvia.

Radix fibrosa, odoratissima. Culmus solitarius, erectus, bipalmatis, foliis fere duplo longior, nudus. Involucri phylla setacea, exteriora spicis duplo longiora. Spicae umbellatae, intermediae breviores, rarius divisae. Valvae ovatae, carinatae. Stamina tria. Stigmata tria. Nux triquetra, superne crassior, acuminata, glabra. (Fl. per.)

10. *SCIROPUS bivalvis*.

Sc. culmo semitereti, spicis oblongis, involucro diphylo umbella composita brevior, valvis ovatis mucronatis.

Sc. bivalvis Lam. ill. 1. p. 141. Vahl Enum. 2. p. 278. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 145. Spreng. syst. veg. 1. p. 110.

Habitat in Madagascar.

Involucrum radiis quintuplo brevius, erectum. Umbella septemradiata; radii 1-3 stachyi. Valvae apice ferrugineae. (Vahl.)

42. *SCIRPUS elongatus*.

Sc. foliis linearibus planis carinatis culmo tereti longioribus margine carinaque denticulato-scabris, umbella composita prolifera, involucri polyphylo umbella triplo longiore, spiculis oblongis teretibus, valvis ovato-lanceolatis mucronatis glabris, setis hypogynis numerosis nudis.

Sc. *elongatus* Hamilton. Don nepal. p. 40. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 28. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 558.

Habitat in Nepalia.

Radix caespitosa. Culmi erecti, teretes, aphylli, spiculae basi aut ultra, filiformes, striati, glabri. Folia angusta linearia, striata, culmis longiora, glaucescentia, supra canaliculata, subtus sulcata, margine denticulis scabra. Umbella composita, prolifera, laxa. Involucrum polyphyllum, lineare, folio omnino simile, umbella triplo longius. Pedunculi elongati, inaequales, teretes, sulcati. Pedicelli communes et pariter inaequales, sulcati, glabri. Spicae oblongae, cylindricae, valvis lanceolatis mucronatis ferrugineis. (Don.)

43. *SCIRPUS Donianus*.

Sc. culmo tetragono inferne vaginato, umbella composita prolifera involucri pentaphyllo breviora, spiculis ovatis paucifloris, valvis ovatis mucronulatis, stylo trifido, foliis canaliculatis carinatis margine superiore scabris.

Sc. *Donianus* Spreng. syst. veg. cur. post. p. 28. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 557.

Sc. *quadrangulus* Don nepal. p. 40.

Habitat in Nepalia 4.

Culmus strictus, tetragonus, fere sesquipedalis, glaber basi foliis paucis (2-3) vaginatus. Folia linearia, erecta, canaliculata, culmis saepe longiora, subtus carinata, inferius laevia, versus apicem denticulis scabra. Umbella composita, prolifera, Junco acutifloro non paulo forma similis. Spiculae parvae, ovatae, spadiceae. Valvae ovatae, concavae, mucronulatae. (Don.)

44. *SCIRPUS maritimus*.

Sc. culmo triquetro folioso, foliis elongatis, umbella magis minusve explicata, involucri polyphylo longissima, spiculis oblongis, valvis apice bifidis mucronatis, laciniis dentatis, stylo tripartito, setis 3-6 mucronatis laevi vix brevioribus.

Sc. *maritimus* Linn. sp. pl. 1. p. 74. Willd. sp. pl. 1. p. 306. Smith brit. 1. p. 56. Schrad. germ. 1. p. 143. Marsh. & Bieb. taur.-cauc. 1. p. 40. 3. p. 50. Gand. Agrost. 2. p. 32. Fl. helv. 1. p. 120. De Cand. fr. 1782

Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 138. mant. 2. p. 78.  
 Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 443. Spreng. syst. veg. 1.  
 p. 210. Link Hort. ber. 1. p. 298. Ledeb. alt. 1. p. 68.  
 — Thunbg. Fl. cap. 1. p. 369. Rob. Br. Prodr. 1.  
 p. 224.

*Sc. cyperoides* Lam. Fl. franc. 3. p. 553.

*Scirpus* N. 2. Gmel. sib. 1. p. 79.

*Sc. caule triquetro*, panicula foliosa ramosa, locustis ovatis nutantibus, glumis dentatis aristatis Hall. Helv. n. 1339.

*Cyperus altus* panicula e spicis oblongis hirsutis aculeatis composita. Buxb. cent. 5. p. 19. t. 37. f. 2.

a. *vulgaris* culmis altioribus, spiculis pedunculatis sessilibusve. Schrad. l. c. Roem. et Sch. l. c. Mert. et Koch. l. c.

*Sc. maritimus* Engl. Bot. t. 542. Curtis Lond. t. 284. Host. gram. 3. t. 67. Sturm germ. fasc. 13.

*Sc. macrostachyos* Lam. ill. n. 692.

*Cyperus* panicula compacta e spicis teretibus crassioribus composita. Scheuchz. hist. 400. t. 9. 10.

*Cyperus rotundus* etc. Moris. hist. 3. p. 234. s. 8. t. 11. f. 25.

b. *culmis humilioribus*, spiculis paucioribus sessilibus. Schr. Roem. et Sch. l. c. Mert. et Koch. l. c. var.  $\beta$ .

*Sc. maritimus* a. Fl. Wett. Krok. sil. t. 19.

*Sc. compactus* Hoff. germ. 2. p. 25. Schreb. in Schweig. Erl. 1. p. 13.

g. *tuberosus*, rhizoma tuberosum. Sch. l. c. Roem. et Sch. l. c. Mert. et Koch. l. c. var.  $\gamma$ .

*Sc. maritimus* Vahl Enum. 2. p. 269. Schkuhr Handb. 1. t. 8. Fl. dan. t. 937.

*Sc. tuberosus* Desf. atl. 1. p. 50.

*Cyperus rotundus* etc. Moris. hist. 3. t. 11. f. 8.

Habitat in lacubus Europae, Asiae, Africae, Americae et Novae Hollandiae 2.

Radix crassa, repens, superne interdum tuberoso-incrasata. Culmi caespitosi, acute triquetri, erecti, laeves, aut versus apicem angulis scabriusculi, superne nudi, plerumque bipedales, sed saepe altiores et humiliores. Vaginae breves, triquetrae, laeves. Folia longissima, saepe culmo longiora, basi ad 3 lin. et ultra lata, fere plana, sed carinata, apice subtriquetra, margine scabriuscula. Umbella valde variat, magis minusve expansa. Spicae vel omnes pedunculatae, vel plerumque pedunculatae et sessiles intermixtae, vel, quod rarius, omnes sessiles, 4-6 lin. longae, plerumque oblongae, interdum magis minusve ovatae, saepe fere cylindricae. Involocri phylla 2-5, foliis simillima, inaequalia, inferius longissimum. Pedunculi basi ochrea fissis fusca suffulti. Valtae ovatae, castaneae, nervo medio viridi in aristam longam scabram producta. Nux magna, pallide fusca.



42. *SCIRPUS elongatus*.

Sc. foliis linearibus planis carinatis culmo tereti longioribus margine carinaque denticulato-scabris, umbella composita prolifera, involucri polyphylo umbella teretiore, spiculis oblongis teretibus, valvis ovato-lanceolatis mucronatis glabris, setis hypogyniis numerosis nudis.

Sc. *elongatus* Hamilton. Don nepal. p. 40. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 28. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 558.

Habitat in Nepalia.

Radix caespitosa. Culmi erecti, teretes, aphylli, spithmaei aut ultra, filiformes, striati, glabri. Folia anguste linearia, striata, culmis longiora, glaucescentia, supra canaliculata, subtus sulcata, margine denticulis scabra. Umbella composita, prolifera, laxa. Involucrum polyphyllum, lineare, foliis omnino simile, umbella triplo longius. Pedunculi elongati, inaequales, teretes, sulcati. Pedicelli communes et pariales inaequales, sulcati, glabri. Spicae oblongae, cylindricae, valvis lanceolatis mucronatis ferrugineis. (Don.)

43. *SCIRPUS Donianus*.

Sc. culmo tetragono inferne vaginato, umbella composita prolifera involucri pentaphyllo brevior, spiculis ovatis paucifloris, valvis ovatis mucronulatis, stylo trifido, foliis canaliculatis carinatis margine superiore scabra.

Sc. *Donianus* Spreng. syst. veg. cur. post. p. 28. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 557.

Sc. *quadrangulus* Don nepal. p. 40.

Habitat in Nepalia 24.

Culmus strictus, tetragonus, fere sesquipedalis, glaber, basi foliis paucis (2-3) vaginatus. Folia linearia, erecta, canaliculata, culmis saepe longiora, subtus carinata, inferne laevia, versus apicem denticulis scabra. Umbella composita, prolifera, Junco acutifloro non paulo forma similis. Spiculae parvae, ovatae, spadiceae. Valvae ovatae, concavae mucronulatae. (Don.)

44. *SCIRPUS maritimus*.

Sc. culmo triquetro folioso, foliis elongatis, umbella magis minusve explicata, involucri polyphylo longissimo spiculis oblongis, valvis apice bifidis mucronatis, laciniis dentatis, stylo tripartito, setis 3-6 nunc apiculi laevi vix brevioribus.

Sc. *maritimus* Linn. sp. pl. 1. p. 74. Willd. sp. pl. 1. p. 306. Smith brit. 1. p. 56. Schrad. germ. 1. p. 133. Marsh. & Bieb. taur-cauc. 1. p. 40. 3. p. 50. Guss. Agrost. 2. p. 32. Fl. helv. 1. p. 120. De Cand. fr. 1783.



Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 138. mant. 2. p. 78.  
Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 443. Spreng. syst. veg. 1.  
p. 210. Link Hort ber. 1. p. 298. Ledeb. alt. 1. p. 68.  
— Thunbg. Fl. cap. 1. p. 369. Rob. Br. Prodr. 1.  
p. 224.

*Sc. cyperoides* Lam. Fl. franc. 3. p. 553.

*Scirpus* N. 2. Gmel. sib. 1. p. 79.

*Sc. canle triquetro*, panicula foliosa ramosa, locustis ovatis mutantibus, glumis dentatis aristatis Hall. Helv. n. 1339.

*Cyperus altus* panicula e spicis oblongis hirsutis aculeatis composita. Buxb. cent. 5. p. 19. t. 37. f. 2.

a. *vulgaris* culmis altioribus, spiculis pedunculatis sessilibusvc. Schrad. l. c. Roem. et Sch. l. c. Mert. et Koch. l. c.

*Sc. maritimus* Engl. Bot. t. 542. Curtis Lond. t. 284. Host. gram. 3. t. 67. Sturm germ. fasc. 13.

*Sc. macrostachyos* Lam. ill. n. 692.

*Cyperus* panicula compacta e spicis teretibus crassioribus composita. Scheuchz. hist. 400. t. 9. 10.

*Cyperus rotundus* etc. Moris. hist. 3. p. 234. a. 8. t. 11. f. 25.

b. *culmis humilioribus*, spiculis paucioribus sessilibus. Schr. Roem. et Sch. l. c. Mert. et Koch. l. c. var.  $\beta$ .

*Sc. maritimus* a. Fl. Wett. Krok. sil. t. 19.

*Sc. compactus* Hoff. germ. 2. p. 25. Schreb. in Schweig. Erl. 1. p. 13.

$\beta$ . *tuberosus*, rhizoma tuberosum. Sch. l. c. Roem. et Sch. l. c. Mert. et Koch. l. c. var.  $\gamma$ .

*Sc. maritimus* Vahl Enum. 2. p. 269. Schkuhr Handb. 1. t. 8. Fl. dan. t. 937.

*Sc. tuberosus* Desf. atl. 1. p. 50.

*Cyperus rotundus* etc. Moris. hist. 3. t. 11. f. 8.

Habitat in lacubus Europae, Asiae, Africae, Americae et Novae Hollandiae 2.

Radix crassa, repens, superne interdum tuberoso-incrasata. Culmi caespitosi, acute triquetri, erecti, laeves, aut versus apicem angulis scabriusculi, superne nudi, plerumque bipedales, sed saepe altiores et humiliores. Vaginae breves, triquetrae, laeves. Folia longissima, saepe culmo longiora, basi ad 3 lin. et ultra lata, fere plana, sed carinata, apice subtriquetra, margine scabriuscula. Umbella valde variat, magis minusve expansa. Spicae, vel omnes pedunculatae, vel plerumque pedunculatae et sessiles intermixtae, vel, quod rarius, omnes sessiles, 4-6 lin. longae, plerumque oblongae, interdum magis minusve ovatae, saepe fere cylindricae. Involucri phylla 2-5, foliis simillima, inaequalia, inferius longissimum. Pedunculi basi ochrea fissis fuscis suffulti. Valvae ovatae, castaneae, nervo medio viridi in aristam longam scabram producta. Nux magna, pallide fusca.

45. *SCIRPUS robustus*.

*Sc. culmo triquetro folioso, foliis planis culmum aequantibus, involucri triphylo elongato, capitulo subrotundo, spiculis ovato-oblongis, valvis ellipticis pubescentibus lacero-serratis trifidis squarrosis, lacinia media aristata, stylo bifido, setis sex cum nuce plano-convexa punctatissima aequilongis.*

*Sc. robustus* Pursh amer. 1. p. 56. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 140. mant. 2. p. 79. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 194.

*Sc. maritimus* var. *macrostachyus* Michx. amer. 1. p. 32. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 86.

*Sc. macrostachyus* Mühlenbg. descr. ub. p. 43. Torrey Fl. of the Unit. States 1. p. 50. Spreng. syst. veg. 1. p. 211.

Habitat in America boreali 24.

Radix tuberosa. Culmus pedalis, acute triqueter. Vaginae omnes foliiferae. Folia 2 lin. lata, plana, carina subtus prominente. Involucri triphylli, phyllum externum capitulum sexies, medium triplo longius, interius brevius. Capitulum 6 stachyum. Spiculae 4 lin. longae, ovato-oblongae. Valvae pallide fuscae, margine membranaceo inaequaliter serrulato, apice trifidae, lacinia media ad nervum productum aristata, arista recurvata. Stamina tria. Stylus longus filiformis usque ad medium bifidus. Nux fusca, nitida, obovata, mucronata, laevissime trigona, minutissime et densissime punctata. Setae retrorsum scabrae. (Pressl.)

46. *SCIRPUS affinis*.

*Sc. culmo triquetro folioso laevi, capitulo ovato-subrotundo terminali, involucri subtriphylo inaequali, spiculis ovato-oblongis squarrosis, valvis ovatis discoloribus apice trifidis, lacinia intermedia aristaeformi elongata, nuce subrotunda compressa.*

*Sc. affinis* Roth nov. pl. sp. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 140. mant. 2. p. 79.

*Sc. cephalotes* Heyne.

Habitat in India orientali.

Toto habitu exacte convenit cum *Sc. maritimo* minore, spicis paucioribus sessilibus, s. *Sc. compacto* Schreber. Differt autem: Culmo toto laevi, nec praesentibus versus apicem constanter aspero. Capitulo plerumque majore, sordide flavescente. Valvis margine argenteo-membranaceis, nec concoloribus; inferioribus trinerviis, nervis approximatis, nec omnibus uninerviis. Stylo constanter bifido nec trifido. Nuce ovali-subrotunda, compressa, utrinque breviter et obtuse mucronata, nec triquetra. Setis nuce longitudine aequalibus; nec illa longioribus. Variat spica usque breviter pedunculata ad involucrum exterius; pedunculo breviusculo. (Roth.)

7. *SCIRPUS cephalotes*.

Sc. culmo triquetro nudo, capitulo ovato squarroso, involucrio triphylo longo.

Sc. cephalotes Linn. sp. pl. 1. p. 76. Houtuyn Linn. Pflanz.

Syst. 12. p. 151. t. 88. f. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 311.

Vahl Enum. 2. p. 263. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 134.

Habitat in India.

Culmus altus, triqueter, laevis, striatus. Capitulum ovatum, terminale, pedicellis non conspicuis. Valvae imbricatae, acuminato-squarrosae seu recurvatae. Involucrum universale longissimum, 3-4 phyllum, reflexum, margine scabrum. (Linn.)

8. *SCIRPUS luzulae*.

Sc. culmo triquetro nudo, umbella foliosa prolifera, spiculis subrotundis.

Sc. luzulae. Linn. sp. pl. 1. p. 75. Willd. sp. pl. 1. p.

307. Vahl Enum. 2. p. 266. Roem. et Sch. syst. veg.

2. p. 135.

Habitat in India orientali.

Culmus plus quam pedalis, nudus, triqueter, laevis. Involucrum universale polyphyllum, phyllis ensiformibus umbella longioribus; partialia vix ulla nisi setae brevissimae. Umbella pedunculi intermedii brevissimi, omnes terminati capitello, iterum prolifero. Capitella subrotunda, glomerata & spiculis subrotundis. (Linn.)

9. *SCIRPUS tridentatus*.

Sc. culmo erecto triquetri, umbella composita, involucrio 2-3 phyllo, spiculis acutis, valvis lobatis laceris pugniformibus, nuce subrotunda triquetra setosa.

Sc. tridentatus Roxb. ind. 1. p. 228. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 78. Spreng. syst. veg. 1. p. 211.

Habitat in India orientali.

Affinis Sc. maritimi. Radix stolonifera, tuberibus aliquot parvis fibrisque multis. Culmi 2-5 pedales, rigidi, foliosi, articulati, triquetri, glabri, angulis scabris. Folia numerosa, vaginantis, suberecta, rigida, carinata, glabra. Umbella ratione plantae parva. Involucrum 2-3 phyllum, phylla erecta, inaequalia, longissimum umbella triplo longius, brevissimum longitudine umbellae. Spicae lanceolatae vel cylindricae, magnae, aliae sessiles aliae pedunculatae. Valvae tridentatae, dentibus lateralibus laceris, medio longo subulato, carina viridi, ferrugineae. Nux brevis, crassa, glabra, setis ad basin. (Roxb.)

10. *SCIRPUS asper*.

Sc. culmo triquetro angulis scabro basi dense folioso, foliis canaliculatis apice attenuatis arcuatisque margine



carinaque serrulato-scabris, involucri tetraphyllo bellam decompositam excedente, spiculis oblongis pitatis, valvis oblongis uninerviis mucronatis ciliato stylo trifido, setis sex nucem obovatam ellipticam aequantibus.

*Sc. asper* Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 194.

Habitat in Cordilleris Chilensibus 24.

Radix fibrosa. Culmi caespitiosi, ultra pedales, triquetri, striati. Folia 4 lin. lata, rigidula, canaliculata, cum versus in acumen tenuissimum attenuata et arcuata rina et margine serrulata. Involucri phylla duo, um triplo longiora. Umbella sexradiata, radiis triquetris rioribus 6-8 lin. longis, interioribus brevissimis. Ba breves aut subnulli. Spiculae 3-8, capitato-glomeratae, lin. longae, multiflorae. Valvae fuscae, margine nerv pallido ciliato-scabrae. Rachis recta. Stamina tria. mata ciliata. Nux flavescens, utrinque mucronata, la Setae rufescentes. (Pressl.)

#### 51. *ScIRPUS brunneus*.

*Sc. culmo* trigono folioso, foliis carinatis serrulato-bris, umbella composita involucri polyphylo breviter spicis ovatis aggregatis, valvis mucronatis.

*Sc. brunneus* Mühlenbg. desc. ab. p. 42. Spreng. syst. 1. p. 211. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 49.

*Sc. exaltatus* Pursh amer. 1. p. 56. Roem. et Sch. veg. 2. p. 143. mant. 2. p. 81. Elliott Bot. of Ca and Georg. 1. p. 87.

Habitat in America boreali 24.

Culmus trigonus angulis obtusis, striatus, glaber, pedalis. Folia lineari-lanceolata, nervosa, longa, 3-4 lata, margine tenuissime serrulata. Umbella composita ternalis; radiis circiter 5, inaequalibus, semiteretibus aut alatis, basi ochreis truncatis instructis; radiolis brevibus. voluerum polyphyllum, phylla foliis simillima, longiora umbella parum brevius, cetera multo minora. Spicae glomeratae 3-12. Valvae ovatae, carinatae, brunneae, carina ridi. Stamina 3, antheris rubris. Stylus trifidus, purpureus. Nux triquetra, alba. Setae nuce longioribus.

#### 52. *ScIRPUS grossus*.

*Sc. culmo* triquetro basi folioso, corymbo supradecomposito folioso, involucri subdiphylo longissimo lamellato, spicis ovatis pedicellatis.

*Sc. grossus* Vahl Enum. 2. p. 270. (excl. syn.) Roem. Sch. syst. veg. 2. p. 141. (excl. syn. Retzii et Willd. novii) mant. 2. p. 79. Roxb. ind. 1. p. 236. Spreng. syst. veg. 1. p. 211.

*Sc. grossus* Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 195. ?

Habitat in India orientali 24.



Culmi 9-pedales, crassitie digiti, basi foliosi. Involucrum triphyllum, phylla duo majora, longius bipedale et ultra, basi semipollicem lata, sensim attenuato-subulata, carinata, margine scabra; partiale nullum, nisi squamae subulatae ad basin. Ochreae semipollicares, truncatae. Panicula corymbosa, supradecomposita, magna, pedunculis canaliculatis, margine scabris. Spicae solitariae, Pipere nigro parum minores, fusco-ferrugineae. Valvae ovatae, mucronatae, virescentes. Stamina tria. Stylus trifidus. Nux subrotunda, altero latere planiuscula. Setae purpureae, retrorsum denticulatae, nuce parum longiores. (Vahl.)

*SCIRPUS microcarpus.*

Sc. culmo triquetro folioso, foliis planis margine scabris, involucro tetraphyllo umbellae supradecompositae amplae aequilongo, spiculis subternis sessilibus ovatis, valvis ovatis mucronatis, stylo bifido, setis quatuor nuce obovata ancipiti laevi longioribus.

Sc. microcarpus Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 195.

Habitat in Nootka-Sund, aut in portu Mulgraaviano 24.

Habitus Sc. sylvatici. Culmus bipedalis longiorve, striatus. Vaginae ventricosae, striatae, ore membranaceae emarginatae. Folia 5 lin. lata, pedem longa, striata. Involucrum phyllis foliis conformibus umbellam vix superantibus. Umbella subcorymbosa multiradiata. Radii triquetri glabri usque 4 pollicares. Umbellulae corymbosae. Radioli primarii usque pollicares, secundarii 2-5 lin. longi, plerumque tristachyi, subinde 4-5 stachyi. Spiculae lineam longae. Valvae albae, membranaceae, nervo solitario virescente. Nux albida, laevis, mucronulata. Setae fuscae. (Pressl.)

*SCIRPUS sylvaticus.*

Sc. culmo trigono folioso, umbella decomposita ampla, involucro polyphyllo, spiculis ovalibus sessilibus glomeratis, valvis lanceolatis obtusis mucronatis, stylo tripartito, setis rectis unce ancipiti laevi vix longioribus.

Sc. sylvaticus Linn. sp. pl. 1. p. 75. Fl. dan. t. 307. Leers herb. n. 36. t. 1. f. 4. Willd. sp. pl. 1. p. 307. Vahl Enum. 2. p. 271. (excl. var.) Schrad. germ. 1. p. 145. Smith brit. 1. p. 56. Engl. bot. t. 919. Host. gram. 3. 46. t. 68. Sturm. germ. fasc. 36. t. 8. Gaud. agrost. 2. p. 32. Fl. helv. 1. p. 119. Wahlenbg. helv. 11. ups. p. 18. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 40 et p. 416. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 142. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 444. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 34. Spreng. syst. veg. 1. p. 211. Link Hort. ber. 1. p. 299. Ledeb. Fl. alt. 1. p. 67.

Sc. planifolius, panicula ramosissima, locustis ovatis Hall. helv. n. 1340.

*Cyperus gramineus* Bauh. hist. 2. p. 504. Schenckz. Agric. p. 393.

*Cyperus gramineus miliaceus* Ger. em. 30.

*Gramen cyperoides miliaceum* Bauh. pin. 6. theatr. 9.

*Gramen arundinaceum*, foliis acutissimis, panicula multiplici, cyperi facie Loes. pruss. 119. t. 33.

Habitat in sylvaticis paludosis Europae mediae et borealis 24.

Radix repens, cressa, fibris multis. Culmi 1-3 pedes erecti, fistulosi, laeves, usque supra medium foliosi, infra basin vaginarum nodosi. Folia 6-12 poll. longa, 3-4 li. lata, plana, carinata, margine carinaeque scabra. Vaginae laeves. Ligula brevissima. Umbella valde expansa. Radii trigoni, inaequales, angulis scabris, basi ochrea oblonga membranacea instructi. Involucrum 3-4 phyllum; phylla foliis semillima, inferius plerumque umbellam superans, cauli bracteiformia margine membranacea. Spiculae in apicibus strobilorum glomeratae, sessiles, 2-3 lin. longae, multiflorae. Valvae obscure virescentes. Nux straminea. Setae 4-6 subae-

#### 55. *SCIRPUS radicans*.

Sc. culmo trigono folioso, umbella decomposita ampla, involucri polyphylo, spiculis ovalibus pedicellatis, nervis lanceolatis obtusis muticis, stylo tripartito, alarvatis nuce anicipiti laevi multo longioribus.

Sc. radicans Schkuhr in Usteri Annal. 4. p. 48. t. 1. Schimper germ. 1. p. 46. Host. gram. 4. t. 69. Sturm. germ. 2. 36. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 143. Mert et Keud. Fl. 1. p. 445. Spreng. syst. veg. 1. p. 211.

Sc. sylvaticus b. radicans Willd. sp. pl. 1. p. 308. Vahl Enum. 2. p. 271.

Habitat in Europa media et australi 24.

Culmi plurimi, floriferi et steriles; floriferi bipedales steriles primum minores, demum elongati et ultra 4 pedes longi, declinati, apice radicales. Spiculae non fasciculatae sed pedicellatae.

#### 56. *SCIRPUS junciformis*.

Sc. culmo nudo filiformi subtrigono, paniculae apice sessilibus pedunculatisque, involucri diphylo.

Sc. junciformis Retz obs. 6. p. 19. Willd. sp. pl. 1. p. 143. Vahl Enum. 2. p. 272. Roem. et Sch. syst. veg. 2. 143. Spreng. syst. veg. 1. p. 211.

Habitat in China.

Culmus pedalis, angulo tertio sublitterato ut fere subdrangularis. Folia radicalia, culmo breviora, linearia. Involucrum panicula brevius. Panicula Junci bufonii sed brevior. Valvae exteriores magis carinatae, inter quas stamen unum vel duo, vel etiam pistillum tantum; interiores minus 6

natae, hermaphroditae, staminibus tribus. Stylus trifidus. Stigmata villosa. (Retz.)

# 7. *SCIRPUS polyphyllus*.

Sc. culmo folioso, corymbo terminali, spicis capitulisque subglobosis glomeratis.

Sc. polyphyllus Vahl Enum. 2. p. 274. Pursh amer. 1. p. 57. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 274. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 88.

? Schoenus cymosus Willd. sp. pl. 1. p. 265. Vahl Enum. 2. p. 228. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 72.

Habitat in America boreali 24.

Culmus penna columbina parum crassior, vaginis foliorum tectus, apice trigonus. Folia frequentissima, 6-7 pollicaria, superiora culmum superantia, graminea, carinata, margine scabriuscula. Involucrum subpentaphyllum, umbella duplo longius, nullum sub capitulis. Pedunculi circiter decem, longiores, sesquipollicares, toretes. Capitula pisò duplo majora, composita, 4-5 minora. Spicae plures, parvae, ovato-subglobosae, fusco-ferrugineae. Valvae ovatae, carinatae, mucronatae, carina viridi. Stamina tria. Stylus trifidus. Setae nonnullae ad basin nucis. (Vahl.)

# 8. *SCIRPUS hispidulus*.

Sc. pilosus, culmo angulato, foliis setaceis, umbella sub-uniradiata, spicis oblongis acutis.

Sc. hispidulus Vahl Enum. 2. p. 276. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 144. Spreng. syst. veg. 1. p. 211.

Habitat in Guinea.

Radix fibrosa. Culmi plures, pedales vel minores, setacei, uti folia et involucra vestiti pilis longis albidis patentibus. Folia culmo breviora, basi vaginantia, capillaria, folium unicum umbella longius, semipollicare, margine scabrum. Umbella simplex, interdum 1-2 radiata, interdum spicula solitaria absque radio laterali. Spicae semine tritici duplo minores. Valvae ovatae, acutae, fusco-nigricantes, carinatae, carina viridi, striatae. Stamina tria. Stylus trifidus. Nux trigona, transversim undulato-rugosa. (Vahl.)

# 9. *SCIRPUS quinquangularis*.

Sc. culmo quinqueangulato, foliis brevissimis, involucri subtriphylo umbella supradecomposita brevior, spicis ovato-oblongis.

Sc. quinquangularis Vahl Enum. 2. p. 279. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 145. mant 2. p. 82. Roxb. ind. 1. p. 233. Spreng. syst. veg. 1. p. 211.

Habitat in India orientali.

Culmi bipedales, inferne vaginati. Folium unicum exae vaginae longioris, sesquipollicare. Vaginae 3-4, lon-



gior spithamaea. Involucrum 3-4 phyllum, phylla distichotricha, praeterea nulla capillaria inter radios; perianthii squamae 2-3, lanceolatae, attenuatae. Ochreae obliquae, attenuatae, acutae. Umbella expansa, laxa, duodecimradiata, praeter plurimas brevissimas monostachyas, partialis 8-9 radiata, ultima biradiata, radii capillares, longiores, universales tripollicares. Spicae semine milii majores, acutiusculae, fusco-flavescentes. Valvae deciduae, carinatae, margine albido, membranaceae, sensim deciduae. Stylus trifidus, basin versus sensim crassior, trigona, tuberculata, alba. (Vahl.)

#### 60. SCIRPUS *lineatus*.

Sc. culmo triquetro folioso, foliis planis margine acuto, umbella supradecomposita demum pendula, involucri oligophyllo umbella brevior, spicis pedicellatis, valvis ovatis mucronulatis, stylo trifido, plurimis nuce subtrigona longioribus.

Sc. lineatus Michx. amer. 1. p. 32. Vahl Enum. 2. p. 10. Pursh amer. 1. p. 56. Mühl. descr. ub. p. 45. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 87. Torrey Fl. amer. unit. Staat. 1. p. 51.

Sc. pendulus Mühlenbg. descr. ub. p. 44.

Sc. brizoides Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 80. Hb. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 84.

Sc. ambiguus Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 85.

Trichophorum lineatum Pers. syn. 1. d. 69.

Isolepis lineata Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 117.

Habitat in America boreali 4.

Culmus 2-3 ped. altus, lineato-striatus, laevis, glaucus. Folia culmo breviora, 2-3 lin. lata, striata, parum carinata, margine tenuissime serrulato-scabra. Vaginae laxae, striatae. Umbellae terminales et laterales, patulae, subdecemradiatae. Radii valde inaequales; longiores fere semipedales, filiformes versus apicem in radiolos plurimos inaequales divisi; breviores vix pollicares, apice spica una alterave in pedicellum brevissimo; omnes basi ochrea ferruginea oblique truncata magnitudine varia instructi. Pedicelli 2-6 ex apice radii monostachyi. Involucri phylla valde inaequales, maximum lanceolatum, circiter bipollicare, foliis simillimum, albidiusculum, multo brevius, cetera bracteiformes demum scariosae. Spicae lanceolatae, parvae, subdecemflorae. Valvae glabrae, fuscae, margine albido, carina viridi in mucronulam brevem prominente. Nux pallida, laevis, acuminata. Setae circiter 6, sensim deciduae.

#### 160. ABILDGAARDIA.

Spica aut spicae terminales, quaevis bracteis duabus oppositis valvaceis ad basin. Gluma univalvis, valvae



stichae sensim decrescentes. Stamina 1-3. Nux anceps aut trigona. Stylus basi incrassatus a nuce secedens. Setae hypogynae nullae.

*ABILDGAARDIA monostachya.*

*A. culmo triquetro, foliis omnibus subradicalibus supra punctulatis margine subserulatis, spica terminali ovata, bracteis e carina mucronatis apice subfoliaceis, valvis ovalibus carinatis submucronatis, stylo tripartito, nuce tuberculata.*

*A. monostachya* Vahl Enum. 2. p. 296. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 159. Rob. Br. Prodr. 1. p. 229. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 164. Link Hort. ber. 1. p. 300.

*Cyperus monostachyus* Linn. Mant. p. 180. Swartz obs. p. 29. Lam. ill. 1. n. 704. Willd. sp. pl. 1. p. 271.

*Cyperus caribaeus* Pers. Syn. 1. p. 65.

*Gramen cyperoides minimum, spica simplici compacta, radice tuberosa odorata* Sloan. jam. hist. 1. p. 120. t. 79. f. 2.

Habitat in India occidentali et America meridionali 4.

Radix tuberculis odoratis. Culmi plurimi, laxi, molles, filiformes, triangulares, nudi excepta basi, 8-10 pollicares. Folia radicalia numerosa, linearia, angustissima, laevia, laxa, 6-7 pollicaria. Spica simplex, terminalis, ovata, imbricata, compressiuscula, laevis, magnitudine seminis cucumeris. Valvae carinatae mucronatae, superiores arcte appressae muticae submucronatae, duae inferiores laxae aristatae. Involucrum phyllis 1-2 subulatis longitudine spicae. Stigmata duo. Nux triquetra, mutica. ((Kunth.)

*ABILDGAARDIA indica.*

*A. monandra, spica solitaria, caespite stricto, valvis plurimis aristatis.*

*A. indica* Pers. syn. 1. p. 65. Poir. Enc. meth. 7. p. 241. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 160.

*Cyperus monostachyus* Rottb. gram. p. 18. t. 13. f. 3.

Habitat in India orientali.

Maxime affinis *A. monostachyae*, sed culmi recti, rigidiores, magis approximati in caespite denso, tenuiores, setae, basi foliis tenuissimis. (Poir.)

*ABILDGAARDIA schoenoides.*

*A. spica solitaria nuda, valvis extimis sterilibus, brevioribus, terminalibus angustioribus mucronulis patulis.*

*A. schoenoides* R. Br. Prodr. 1. p. 85. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 161. Spreng. syst. veg. 1. p. 215.

Habitat in Nova Hollandia.

4. *ABILDGAARDIA compressa*.

A. culmo compresso, foliis subcanaliculatis margine  
bris culmo brevioribus, spica solitaria ovata, val-  
vato-rotundatis inferioribus mucronatis, nuce o-  
vata tuberculata.

A. compressa Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 179.

Habitat in insula Luzon ad portum Sarzagon 24.

Radix tuberosa, aromatica. Culmi semipedales long-  
resve caespitiosi, versus apicem angulis scabris. Folia  
lata, erecta, culmum aequantia. Spica 5 lin. longa. In-  
volucrum apice in phyllum plus minus longum elongatum. Val-  
vae uninerves, inferiores mucronatae, superiores acutae. Stylus  
trifidus, compressus, ciliatus, basi pyramidato-incra-  
tus, totus secedens. Nux obovato-pyriformis obtusa tri-  
tra rugoso-tuberculata, albida. (Pressl.)

5. *ABILDGAARDIA nervosa*.

A. culmo triquetro, foliis planis margine scabris  
multoties brevioribus, spica solitaria ovato-obl-  
valvis ovatis acutis nervoso-striatis, nuce obov-  
compressa punctato-striata.

A. nervosa Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 180.

Habitat in insula Luzon 24.

Radix perennis fibrosa. Culmus 1-1½ ped. altus, ter-  
basi triqueter et foliosus, reliqua altitudine compressus  
nudus. Folia 3-5 pollicaria, ½ lin. lata, glauca. Spica  
lin. longa. Involucrum squamis consimile. Valvae  
nerviae. Stamina 3. Stylus compressus, ciliatus, supra-  
medium trifidus. Nux obovato-lenticularis, compressa, sub-  
elegantem punctato-striata. (Pressl.)

6. *ABILDGAARDIA pubescens*.

A. culmo triquetro foliisque brevibus filiformi pubes-  
spica solitaria ovata, valvis ovato-subrotundis  
uninerviis pubescentibus, infimis mucronatis, styl-  
reti glabro, nuce obovata trigona transversim rug-

A. pubescens Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 180.

Habitat in Mexico et in Luzon.

Radices filiformes, fuscae. Culmi caespitiosi, semper  
brevioresve, striati, basi foliosi. Involucrum diphyllum,  
distichum, squamis consimile, foliaceo-mucronatum. 1  
3-4 lin. longa. Valvae distichae, undique pubescentes  
fimae 1-2 nervo producto mucronatae. Stamina 2. 5  
deciduus, basi incrassatus, supra medium trifidus. Nux  
vato-turbinata, trigona, angulis carinato-prominentibus,  
verse sulcata, fuscenscens. (Pressl.)

7. *ABILDGAARDIA tristachya*.

A. culmo teretiusculo, foliis culmo brevioribus, spica  
ternis intermedia sessili, valvis inferioribus mucro-

*A. tristachya* Vahl Enum. 2. p. 297. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 160.

*Cyperus triflorus* Linn. mant. 180. Willd. sp. pl. 1. p. 272.

*Schoenus cyperoides* Retz obs. 4. p. 8.

Habitat in India orientali.

Culmi 1-2 pedales, erecti, rigidiusculi, basi bulbosi, vaginis aridis sordide fuscis cum foliis involuti, inferne teretes, superne semiteretes. Folia canaliculata, laevia. Spicae 3-4, laterales pedunculatae, interdum unica absque radiis lateralibus, pollicares, attenuatae, tortae; valvae carinatae, inferiores breviores, angustiores, mucrone acuminatae. Stamina 3. (Vahl.)

**ABILDGAARDIA *vaginata*.**

*A. culmo setaceo-angulato aphylo basi vaginato, apicis subternis, intermedia sessili, valvis mucronatis.*

*A. vaginata* R. Br. Prodr. 1. p. 229. Roem. et Sch. syst. veg. 2. d. 161.

Habitat in Nova Hollandia.

**ABILDGAARDIA *barbata*.**

*A. culmis angulatis gracilibus nudis, foliis radicalibus setaceis, spiculis terminalibus, valvis basi pilosis, bracteis mucronatis carina viridi.*

*A. barbata* Pal. de Beauv. Fl. Owar. et Benin. 2. p. 47. t. 86. f. 1. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 94.

Habitat ad ripas fluvii Formose.

Culmus basi squamosus, repens. Capitulum e spiculis 3-5, elongatis, acutis, sessilibus; bracteis spicula brevioribus. Valvae fere distichae, acutissimae, inferiores steriles. Stamina 3. Stylus basi bulbosus. Stigmata tria villosa. (Pal. d. Beauv.)

161. MACHAERINA.

Gluma terminalis, spicae aggregatae. Gluma univalvis, valvae superiores saepe vacuae. Stylus trifidus. Nux pedicellata, pedicello costis tribus per nucem ad styli basin persistentem continuatis. Setae hypogynae parvae.

**MACHAERINA *restioides*.**

*M. restioides* Vahl Enum. 2. p. 238. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 231. mant. 2. p. 132. Spreng. syst. veg. 1. p. 232. Link Hort. ber. 1. p. 300.

*Schoenus restioides* Swartz Prodr. p. 19. ind. occ. 1. p. 104. Willd. sp. pl. 1. p. 266.

*Scirpus lamarum* Poir. Enc. Meth. 6. p. 783. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 148.

*Scirpus iridifolius* Bory de St. Vincent It. 2. p. 34. t. 23.



Habitat in India occidentali  $\bar{h}$ .

Culmus erectus, simplicissimus, compressus, anceps, apice triqueter, articulatus. Folia radicalia plura, culmo dimidio altiora, pollicem lata, enervia, glabra, margine ferrugineo, facie foliorum Iridis germanicae, basi equitanti; unicum praeter floralia superne in culmo. Pedunculi corymboso-paniculati, plures e vagina spathacea, alterni, ancipites, semel bis ramosi, vaginulis undique ad divisuras. Spiculae apice ramulorum, oblongae, pauciflorae. Valvae ovato-lanceolatae. Nux triquetra. (Vahl.)

### 162. ARTHROSTYLIS.

Spica uniflora valvis imbricatis, inferioribus vacuis. Stylus subulatus trigonus, cum ovario articulatus, deciduus. Stigmata 3. Nux trigona. Setae hypogynae nullae.

#### 1. ARTHROSTYLIS *aphylla*.

A. aphylla R. Br. Prodr. 1. p. 229. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 161. Spreng. syst. veg. 1. p. 197.

Habitat in Nova Hollandia.

Culmi graciles simplicis enodes, basi vaginati, supra nudi. Capitulum terminale, simplex, turbinatum, involucri 3-4 phyllo subulato longius. (R. Br.)

### 163. CAUSTIS.

Spicae subuniflorae, valvis fasciculatis plurimis vacuis. Stamina 3-5. Stylus basi dilatatus. Stigmata 3-4. Nux ventricosa, basi bulbosa styli coronata. Setae squamulaevae hypogynae nullae.

#### 1. CAUSTIS *flexuosa*.

C. paniculis diffusis flexuosis, ramulis ultimis laevibus, spicularum valvis glabris.

C. flexuosa R. Br. Prodr. 1. p. 239. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 251. Spreng. syst. veg. 1. p. 197.

Habitat in Nova Hollandia.

#### 2. CAUSTIS *dioica*.

C. paniculis flexuosis subcoarctatis, ramulis ultimis margine scabris, spicularum valvis pubescentibus.

C. dioica R. Br. Prodr. 1. p. 239. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 251. Spreng. syst. veg. 1. p. 197.

Habitat in Nova Hollandia.

#### 3. CAUSTIS *pentandra*.

C. ramis ramulisque strictis, floribus pentandris.



*C. pentandra* R. Br. Prodr. 1. p. 239. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 251. Spreng. syst. veg. 1. p. 197.

Habitat in Nova Hollandia.

Obs. Plantae rigidae, in ericetis aridis provenientes. Culmi aphylli, vaginis integris sphacelatis (unde nomen) hinc in mucronem subulatum concolorem productis; infra indivisi, teretes, supra paniculatis semiteretes. Spiculae in diversis plantis paniculatae parvae. Nux ovata, alba, opaca. (K. Br.)

#### 164. TRICHOPHORUM.

Spicae terminales. Rachis rectiuscula. Gluma univalvis, valvae sensim decrescentes. Stylus bipartitus filiformis basi secedens. Nux trigona mucronata. Setae hypogynae valvis multo longiores cum ipsis caducae.

##### 1. *TRICHOPHORUM cyperinum*.

*T. culmo* obtuse trigono, foliis culmo longioribus margine carinaque scabris, umbella supradecomposita, spiculis subrotundis, involucri pentaphyllo, phyllis 1-2 longissimis, valvis oblongis obtusis.

*T. cyperinum* Pers. syn. 1. p. 69. Pursh amer. 1. p. 57. Mühlenbg. descr. p. 47. Link Enum. 1. p. 48. Hort. ber. 1. p. 328. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 91. Spreng. syst. veg. 1. p. 214.

*Eriophorum cyperinum* Linn. sp. pl. p. 77. Willd. sp. pl. 1. p. 313. Bigelow Bost. p. 16.

*Scirpus eriophorus* Michx. amer. 1. p. 33. Vahl. Enum. 2. p. 282. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 147. mant. 2. p. 83. Torrey Fl. of the Unit. Staat. 1. p. 50.

*Scirpus thyrsiflorus* Willd. Enum. p. 78.

*Scirpus paniculatus* Gronov. virg. p. 12.

*Cyperus miliaceus* ex provincia mariana, panicula villosa aurea. Pluk. mant. 62. t. 419. f. 3.

*Cyperus miliaceus marilandicus*, spicis seminiferis magis confertis rubentibus lanuginosis Ray. Suppl. 620.

Habitat in America septentrionali 24.

Culmus 2-4 ped. altus, erectus, glaber, fistulosus. Folia 2-3 ped. longa, 3-4 lin. lata, parum canaliculata. Vaginae longae, striatae, ore margineque fuscae. Stipula margo membranaceus. Umbella spithamaea, amplissima, radii capillares ultimi 2-4 monostachyi cum spica sessili in centro; radii et radioli scabri, basi ochrea ferruginea vaginati. Involucrum inaequale, phyllis 1-2 umbella multo longioribus, caeteris gradatim minoribus, quinto minimo aut nullo; involucella e squamis paucis lanceolatis ferrugineis. Spiculae latae, obtusae. Valvae fusco irroratae. Stylus 2-3 fidus. Nux ovato-trigona, compressa, albida. Setae 6, lanatae, longissimae, albae aut gilvae.

2. *TRICHOPHORUM comosum*.

T. glaucum, foliis radicalibus et involucri longinucleatis acumine triangulari capillari, corpradecomposito nutante, spicis geminis ternsessilibus oblongis, pilis seminum longis ingentibus.

Scirpus comosus Wallich in Roxb. ind. 1. p. 23 et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 83. Spreng. syst. p. 210.

Habitat in Nepalia.

Affinis Scirpo eriophoro, sed brevior, minus oblongis subcylindricis, hujus forte varietas. Radculmi plures, erecti, caespitosi, 6-12 poll. et ultra mi, penna corvi vix crassiores, obsolete trigoni, glauca. Folia radicalia copiosa, basin culmi amplexantia, vscescentibus membranaceis altero latere hiantibus, cumque duplo longiora, angusta, obsolete carinata et carina scabra. Corymbus terminalis, unilateralis, circiter 12 inaequalibus, gracilibus, subcomplanatis: 3-5 poll., basi ochrea brevi, fusca, angusta, bicarinata, bellula partialis plus minus composita, pedunculis 4-5 simplicibus divisisque, brevibus capillaribus. Inphyllis 5 longissimis, foliis radicalibus similibus, apicibus amplexantibus insertionibus suis membranaceis, maximo 12-18 poll.; involuella e squamis albae fuscis subulatis. Spiculae numerosissimae terminales lateralesque, quibusdam pedicellatis in umbellulae intermixtis. Valvae lanceolatae, fuscae, cuspidibus brevibus subulatis; inferior laevigata, sterilis. Germen lineare, oblongum, basi per 12 nitentibus rectis squamam duplo excedentibus trifidus, brevior pilis, scaber. (Wallich.)

## 165. ERIOPHORUM.

Spica terminans aut spicae terminales. Rachis recta. Gluma univalvis, valvae sensim decrescentes. Ligula tripartita filiformis basi secedens. Nux trigonata. Setae hypogynae valvis multo longiores, persistentes.

## I. Spica terminante.

1. *ERIOPHORUM alpinum*.

E. culmo triquetro, foliis brevissimis, vagina summa crispa, bractea subfoliacea, valvis lanceolatis, setis crispulis.

E. alpinum Linn. sp. 1. p. 77. Fl. dan. t. 620. Vahl pl. 1. p. 314. Vahl Enum. 2. p. 388. Schrad. p. 149. Host. gram. 1. p. 31. t. 40. Sturm ge

10. Gaud. agrost. 2. p. 42. Fl. helv. 1. p. 127. Wahlenbg. helv. 12. Lapp. p. 16. ups. p. 19. Swensk bot. 426. Smith brit. 60. Engl. Bot. 5. t. 311. Engl. Fl. p. 67. De Cand. franc. 1772. Krok sil. 1. t. 17. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 156. mant. 2. p. 92. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 452. Spreng. syst. veg. 1. p. 214. Link Hort. ber. 1. p. 328.

*Trichophorum alpinum* Pers. syn. 1. p. 70. Link Enum. 1. p. 48.

*Eriophorum hudsonianum* Michx. am. 1. p. 134.

*Trichophorum hudsonianum* Pers. Syn. 1. p. 69.

*Eriophorum caule foliisque triquetris, spica pauciflora.* Hall. helv. n. 1333. Enum. 251.

*Linagrostis juncea alpina*, capitulo parvo, tomento rariore. Scheuchz. gram. 305. t. 7. f. 4. app. t. 8.

*Juncus alpinus bombycinus.* Bauh. prodr. 6.

Habitat in Europae et Americae alpinis locisque affinis 24.

Radix repens. Culmi caespitosi 4-10 poll. alti, graciles retrorsum scabri, basi vaginis aliquot squamiformibus fuscis aphyllis et supra vagina una alterave tubulosa foliacea instructi. Folia setacea, scabriuscula. Spica ovato-oblonga, 3 lin. longa. Bractae 2 ad basin spicae involucriformes, exterior mutica. Valvae imbricatae, fulvae. Stylus bipartitus. Nux ferruginea. Setae 4-6, demum elongatae.

## 2. *ERIPHORUM vaginatum.*

*F. culmo superne triquetro, foliis longiusculis canaliculatis angustissimis margine scabris, vagina summa aphylla inflata, bracteis nullis, valvis lanceolatis expansis scariosis inferioribus vacuis, antheris linearibus elongatis.*

*E. vaginatum* Linn. sp. pl. p. 76. Fl. dan. t. 236. Willd. sp. pl. 1. p. 312. Vahl Enum. 2. p. 388. Smith brit. 1. p. 58. Engl. bot. t. 873. Engl. Fl. p. 66. Curt. Fl. lond. fasc. 37. De Cand. franc. 1770. Sturm. germ. fasc. 10. Gaud. Agrost. 2. p. 39. Fl. helv. 1. p. 127. Wahlenbg. helv. 11. Lapp. p. 17. ups. p. 19. Swensk bot. t. 281. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 157. mant. 2. p. 92. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 543. Spreng. syst. veg. 1. p. 214. Link Hort. ber. 1. p. 329.

*E. caespitosum* Host gram. austr. 1. t. 39. Schrad. germ. 1. p. 150. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 44.

*Linagrostis vaginata* Lam. Fl. franc. 3. p. 555.

*E. caule tereti, spica erecta ovata* Hall. helv. 1332.

*Linagrostis* Hall. Cat. n. 297. Enum. 250.

*Juncus alpinus capitulo lanuginoso s. Schoenolagurus* Bauh. pin. 12. prodr. 23. theatr. 188. Scheuchz. gram. 302. t. 7. f. sinistr.

Habitat in paludosis Europae borealis et mediae 24.



Radix crassa, densissime caespitosa. Culmi simplicissimi, floriferi  $\frac{1}{2}$  - 1 ped. alti, fructiferi elongati plerumque ultra tripedales, superne nudi, triquetri, inferne usque ad medium vaginati, vaginis plerumque aphyllis, teretiusculi. Folia radicalia numerosa, demum culmo breviora. Spica ovali-oblonga, fere pollicaris. Valvae nigro-griseae, margine albido, infima major subaristata. Stylus tripartitus. Nux fusca. Setae numerosae, longissimae, rectae.

### 3. ERIOPHORUM *Chamissonis*.

E. culmis solitariis teretibus, cum foliis compressis laevibus, vaginis parum inflatis, spica oblonga, antheris linearibus.

E. Chamissonis C. A. Meyer in Ledeb. Fl. Alt. 1. p. 70. Habitat in Altai ☉.

Planta glaberrima, laevissima. Radix repens, hinc inde protrudit culmos solitarios, semipedales vel fere pedales. Folia linearia, subcompressa, obtusa. Spica oblonga, multiflora. Valvae uninerves, acutiusculae, acutae vel acuminatae. Stamina tria. Antherae lineares, lineam longae. Stigmata 3-4. Nux laevissima, nitida, oblonga, compresso-tetragona vel compresso-trigona. Setae longissimae, albae. (Fl. alt.)

### 4. ERIOPHORUM *Scheuchzeri*.

E. culmis vaginatis teretibus, foliis brevibus canaliculatis angustissimis laevibus, vagina summa aphylla subinflata, bractea saepe lanceolata vaginacea, valvis lanceolatis subscariosis margine membranaceis, antheris cordato-ovatis brevibus.

E. Scheuchzeri Hoppe in Roth N. Beitr. 1. p. 95. Bot. Taschen. 1800. p. 4. Vahl Enum. 2. p. 388. Pers. Syn. 1. p. 30. Sturm germ. fasc. 10. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 454. Gaud. Fl. helv. 1. p. 129.

E. capitatum Hoffm. germ. 3. p. 26. Schrad. germ. 1. p. 151. Host gram. 1. p. 30. t. 38. Gaud. Agrost. helv. 2. p. 41. Wahlenbg. Lapp. p. 18. Helv. 11. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 157. Smith Engl. Fl. p. 66. Engl. Bot. t. 2387. Spreng. syst. veg. 1. p. 214. Link Hort. ber. 1. p. 329.

*Juncus alpinus* capitulo tomentoso majori. Scheuchz. gram. 104. t. 7. fig. dextr.

Habitat in Europae mediae paludosis alpinis 24.

Radix repens. Culmi perpanci, semipedales aut vix pedales, inferne parum foliosi. Folia radicalia subfasciculata, culmo breviora. Spica subglobosa, 6-9 lin. longa. Valvae fusco-griseae, inferiores majores. Nux parva, ovato-oblonga. Setae numerosae, breviores quam in vaginato.



## II. Spicis terminalibus subcorymbosis.

5. *ERIOPHORUM latifolium*.

- E. culmo* subtrigono, foliis planis apice triquetris, spicis 5-10 pedunculatis nutantibus, pedunculis scabris, ochreis bipartitis, bracteis 1-2, valvis lanceolatis obtusis margine membranaceo.
- E. latifolium* Hoppe Bot. Taschen. 1800. p. 108. Schrad. germ. 1. p. 154. Sturm. germ. fasc. 10. t. 11. Host. gram. 4. t. 73. Wahlenbg. Helv. 11. ups. p. 20. Fl. dan. 1381. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 159: mant. 2. p. 93. mant. 3. add. 1. p. 541. Poit. et Turp. Par. t. 50. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 454. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 47. Spreng. syst. veg. 1. p. 214. Link Hort. ber. 1. p. 330. Gaud. Fl. Helv. 1. p. 129.
- E. polystachyon* Linn. sp. pl. 1. p. 76. Leers herb. n. 37. t. 5. Willd. sp. pl. 1. p. 312. Vahl Enum. 2. p. 389. Smith brit. 1. p. 59. Engl. Bot. t. 563. Engl. Fl. 1. p. 67. Gand. Agrost. helv. 2. p. 44. Pursh amer. 1. p. 58. Mühlenbg. descr. p. 48. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 66.
- E. vulgare* Pers. syn. p. 70.
- E. tenellum* Nutt. gen. 2. add. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 93.
- Linagrostis pedunculata* Lam. Fl. franc. 3. p. 555.
- E. foliis planis, spicis pendulis* Hall. Helv. n. 1331. a.
- Linagrostis panicula ampliori* Scheuchz. gram. 306. Vaill. par. t. 16. f. 1.
- Gramen eriophorum* Dodon. pempt. 562.
- Gramen pratense tomentosum, panicula sparsa.* Bauh pin. 4. Theatr. 60.
- Habitat in pratis paludosis Europae borealis et mediae et in America boreali 24.
- Radix crassa, fibrosa. Culmi  $1\frac{1}{2}$ -2 ped. alti, foliosi. Folia 3-4 lin. lata, carinata, scabra, apice in acumen triquetrum pollicare attenuata. Pedunculi 5-7, floriferi elongati, penduli, subtrigoni, scabri, interdum ramosi. Spicae ovatae, pollicares. Valvae atro-virides. Setae numerosae, pollicares et ultra.

6. *ERIOPHORUM angustifolium*.

- E. culmo* subtrigono, foliis longiusculis canaliculatis angustis apice triquetris, spicis 3-5 pedunculatis nutantibus, pedunculis laevissimis, ochrea bipartita, bracteis 2 vaginaceis, valvis lanceolatis acutis scariosis, setis spiculis quadruplo longioribus.
- E. angustifolium* Reichard Fl. moeno-francof. n. 34. app. 165. Roth germ. 1. p. 24. 2. p. 63. Neue Beitr. 1. p. 94. Willd. sp. pl. 1. p. 313. Vahl Enum. 2. p. 389.

Smith. brit. 1. p. 59. Engl. Bot. t. 564. Engl. Fl. p. 69. Schrad. germ. 1. p. 53. Gaud. Agrost. helv. 2. p. 46. Fl. helv. 1. p. 130. Sturm germ. fasc. 10. Fl. dan. t. 1442. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 158. mant. 2. p. 93. mant. 3. add. 1. p. 540. Svensk bot. t. 490. f. 1. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 455. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 46. Spreng. syst. veg. 1. p. 214. Link Hort. ber. 1. p. 330. Pursh amer. 1. p. 58. Mühlenbg. descr. p. 48. Torrey Fl. of the Unit. Staat. 1. p. 67.

E. Vaillantii Poit. et Turp. Fl. paris. t. 52.

E. polystachyum Wahlenbg. Pollich Palat. n. 52. Curtis Lond. fasc. 4. t. 9. Wahlenbg. Helv. 11. Lapp. p. 15. Ups. p. 20.

E. latifolium Host. gram. 1. t. 37.

Linagrostis palustris angustifolia, panicula sparsa, pappo rariore. Scheuchz. gram. 308. n. 3.

Habitat in pratis paludosis Europae borealis et mediae et in America boreali 4.

Radix stolonibus repentibus. Culmi 1-2 ped. alti, superne obsolete trigoni, inferne subteretes. Folia vix 2 lin. lata, in acumen longum triquetrum angustum attenuata, radicalia longissima. Spicae fere bipollicares. Setae circiter sesquipollicares.

## 7. ERIOPHORUM gracile.

E. culmo triquetro, foliis longiusculis triquetris canaliculatis, angustissimis, spicis 3-4, pedunculis brevibus scabris subtomentosis, bracteis 2 vaginaceis, valvis lanceolatis acutiusculis viridibus margine membranceis, setis spiculis duplo longioribus.

E. gracile Koch in Roth Cat. 2. app. neue Beytr. 1. p. 95. Vahl Enum. 2. p. 390. Pers. Syn. 1. p. 70. De Cand. Franc. n. 1769. Wahlenbg. Lapp. p. 19. ups. p. 20. Svensk bot. t. 490. f. 2. Smith Engl. Fl. p. 69. Engl. Bot. t. 2402. Poit et Turp. Par. t. 53. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 456. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 45. Gaud. Fl. helv. 1. p. 132.

E. triquetrum. Hoppe Taschenb. 1800. p. 106. Sturm germ. fasc. 10. t. 9. Host. gram. 4. t. 74. Schrad. germ. 1. p. 154. Fl. dan. 1441. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 157. mant. 2. p. 93. mant. 3. add. 1. p. 540. Spreng. syst. veg. 1. p. 214. Link Hort. ber. 1. p. 329.

E. polystachyon  $\beta$ . Willd. sp. pl. 1. p. 312.

Linagrostis panicula minori Vaill. Par. t. 16. f. 2.

Habitat in pratis paludosis Europae borealis et mediae 4.

Radix repens. Culmus vix pedalis, gracilis, superne nudus. Folia culmo dimidio breviora. Spicae semipollicares erectiusculae. Valvae trinerviae. Setae 4 lin. longae.



8. *ERIOPHORUM virginicum*.

*E. culmo teretiusculo folioso, foliis planis longis, spicis congestis subsessilibus involucri 2-3 phyllo brevioribus.*

*E. virginicum* Linn. sp. pl. 77. Willd. sp. p. 1. p. 313. Walt. carol. p. 71. Michx. amer. 1. p. 34. Vahl Enum. 2. p. 390. Pursh amer. 1. p. 58. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 159. mant. 2. p. 93. Mühlenbg. descr. p. 49. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 92. Spreng. syst. veg. 1. p. 214. Torrey Fl. of the Unit. Staat. 1. p. 66.

*E. spica compacta erecta etc.* Gronov. Virg. 132.

Gramen tomentosum virginianum, panicula magis compacta anreo colore perfusa. Pluk. alm. 179. t. 299. f. 4.

Gramen tomentosum, capitulo ampliori fusco et foliaceo. Moris hist. 3. p. 224. s. 8. t. 9. f. 2.

Habitat in America boreali 24.

Radix repens. Culmus 2-4 ped. altus, glaber, inferne teretiusculus, superne subtriquetrus. Folia 12-18 poll. longa, 2 lin. lata, carinata, margine carinaeque scabra. Involucri phylla reflexa, duo 4-6 poll. longa, angusta, tertium si adest brevissimum. Spicae plurimae, fasciculatae, ovatae, fructiferae hemisphaericae. Valvae ovatae, acutae, striatae, carina viridi, lateribus brunneis. Stamina 2 ?, 1 ?. Stylus trifidus. Nux compressa, oblonga, subacuminata, fusca. Setae 8-10 lin. longae, albido-fulvescentes.

9. *ERIOPHORUM montevidense*.

*E. culmo teretiusculo compresso aphylo, vagina oblique truncata, umbella conglomerata aut explicata, capitula subglobosa, bracteis vaginaceis; valvis lanceolatis e carina longe acutatis.*

*E. montevidense* Link Hort. ber. 1. p. 331.

Habitat in Monte video 24.

Culmus 1-2 ped. altus, striatus. Vagina radicalis fusconigra, oblique truncata; superior fuscescens, acuta, vix altitudinem 3 poll. a radice attingens, superne parum fissa. Capitulum in aliis terminans singulare, in aliis ad capitulum radii emergunt capituliferi. Sub capitulo universali sicuti sub singulis capitulis bractea lanceolata acuta fuscescens emergit vaginae similis; exteriores majores sunt, interiores minores. Spicae 3 lin. longae, compressae. Valvae compressae, carina acuta, virides, margine et apice fuscae. Stylus profunde tripartitus. Nux trigona, oblonga, mucronata. (Link.)

## 166. CYPERUS.

*Spicae terminales. Glumae subbivalves; valvae exteriores distichae, infimae saepe minores vacuae; valvae interio-*

res totae rachi adnatae. Nux anceps aut trigona. Stylus filiformis a nuce secedens. Setae hypogynae nullae.

1. Culmus teres septis transversis distinctus.

1. *CYPERUS articulatus*.

*C. culmo stricto aphylo, umbella decomposita, umbellulis omnibus pedicellatis, spiculis alternis linearibus, involucrio brevissimo, valvis lanceolatis obtusis nervosis, nuce oblonga trigona minutissime punctulata.*

*C. articulatus* Linn. sp. pl. 66. Rottb. gram. 26. Swartz obs. 29. Willd. sp. pl. 1. p. 271. Enum. p. 71. Vahl symb. p. 7. Enum. 2. p. 301. Michx. amer. 1. p. 27. Pursh amer. 1. p. 50. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 202. Kunth syn. 1. p. 137. Nutt. gen. p. 35. Mühlenbg. descr. ub. p. 18. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 163. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 63. Spreng. syst. veg. 1. p. 216. Link hort. ber. 1. p. 301. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 165.

*C. nodosus* Willd. Enum. p. 72.

*C. teres erectus, spiculis strictis erectis etc.* Brown jam. 128. n. 10.

*Juncus cyperoides, creberrime geniculatus, medulla farctus aquaticus, radice rubra tuberosa odorata.* Sloan jam. 36. p. 121. t. 81. f. 1.

Apoyomalli. Hern. mex. 33.

Habitat in America tota 4.

Culmus erectus, 2-3 ped. altus, basi crassitie pennae cygnae, versus apicem tenuior, striatus, septis transversis distinctus. Vaginae 2-3, aphyllae, 3-4 pollicares, rubentes striatae. Umbella terminalis, 6-8 radiata, radiis inaequalibus, intermediis vix semipollicaribus, lateralibus 1-2 pollicaribus. Spiculae semipollicares et saepe multo longiores acuminatae, sessiles, approximatae, 10-30 florum. Involucrum subtriphyllosum, phyllis lanceolatis, acuminatis striatis inaequalibus, longiori semipollicari. Involucella e squamis duabus paleaceis subulatis. Valvae in medio virides, lateribus flavescentibus, striis fuscis aut rufis. Stylus tripartitus. Nux obtusiuscula, nitida.

2. *CYPERUS gymnos*.

*C. culmo aphylo, umbella subdecomposita, umbellulis pedicellatis, spiculis linearibus, involucrio paleaceo, nuce sublineari trigona.*

*C. gymnos.* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 97.

*C. nudus* Roxb. ind. 1. p. 191. n. 4.

Habitat in India orientali 4.

Radix fibrosa. Culmus erectus, 3-4 ped. altus, teres glaber, superne crassitie calami scriptorii, articulatus, latus



interceptus. Vagina una alterave ferruginea ad basin culmi. Umbella terminalis composita, subinde etiam decomposita. Involucra et involucella squamae plures paleaceae. Umbellulae longae, graciles, pedicellatae, curvatae, e spiculis 8-12 linearibus sessilibus ferrugineis compositae. Stylus trifidus. Nux fere linearis, trigona, glabra, pallide brunnea. (Roxb.)

Obs. Valde affinis praecedente et vix differt.

### 3. *CYPERUS niloticus*.

C. culmo aphylo, umbella decomposita, umbellulis omnibus pedicellatis, spiculis linearibus compressis brevibus, involucro submonophyllo, phyllo paleaceo latissimo.

C. niloticus Forsk. descr. p. 13. Vahl Enum. 2. p. 302. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 164. Spreng. syst. veg. 1. p. 216.

Habitat in Aegypto 24.

Culmus sesquicubitalis, basi crassitie digiti minimi, sensim angustatus. (Forsk.) Involucri squamae ovato-lanceolatae, attenuatae, cinerae, ferrugineo-marginatae. Umbellae radii universalis novem, longiores tripollicares, partiales gemini. Stylus trifidus. — Convenit cum c. articulato, differt vero: Involucri phyllis latioribus; umbellae radiis pluribus, usque ad novem, longioribus; spiculis pluribus, 4 ad 13, vix unguicularibus, angustioribus, magis approximatis, minime nitidis, acutis nec attenuatis; flosculis paucioribus, vix ultra viginti, terminalibus saepe divaricatis. (Vahl.)

II. Culmus teres aut subteres septis transversis non distinctus.

### 4. *CYPERUS Koenigii*.

C. culmo aequali nudo, involucro triphylo umbella brevior, spiculis teretiusculis brevibus.

C. Koenigii Vahl Enum. 2. p. 302. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 164. Spreng. syst. veg. 1. p. 216.

Habitat in India orientali 24.

Habitus omnino praecedentium, at culmus minime articulatus. Involucri phylla tria, sesquipollicaria, graminea. Spiculae teretiusculae, angustiores; valvae striatae, pallide virides, margine albidae. Umbella composita, universalis novemradiata, radius longior quadripollicaris. partiales 2-5 radiatae. Flosculi vix ultra viginti. (Vahl.)

### 5. *CYPERUS seminudus*.

C. culmo nudo, umbella decomposita, involucro dimidio altitudinis, stylo trifido, nuce triquetra.

C. seminudus. Roxb. ind. 1. p. 191. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 97.

Habitat in India orientali 24.

Radix repens, fibrosa. Culmus erectus, 2-6 ped. altus, teres, superne subangulatus, glaber, basi vaginis 2-4 aphyllis involucreatus. Umbella universalis decomposita, erecta. Involucrum triphyllum, phylla aequalia, margine carinaeque hispida. Umbellulae pedicellatae, e spiculis lineari-lanceolatis flavicantibus compositae. Nux glabra. (Roxb.)

#### 6. CYPERUS *marginatus*.

C. culmo aphylo, umbella composita, involucreo diphylo brevissimo, spiculis oblongis.

C. marginatus Thunbg. Prodr. p. 18. Fl. cap. 1. p. 376. Willd. sp. pl. 1. p. 270. Vahl Enum. 2. p. 303. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 265. Spreng. syst. veg. 1. p. 216.

Habitat ad Prom. b. sp.

Culmus teres, aphyllus, glaber, erectus, pedalis et ultra. Umbella composita. Umbellulae pedunculatae et subsessiles, plures. Involucrum diphyllum, phylla lanceolata, vix lineam longa. Pedunculi unguiculares. Spiculae aggregatae, sessiles, capitatae, plurimae, lanceolatae, serratae, compressae, glabrae, brunneae marginibus valvarum albis, unguiculares. (Thunbg.)

#### 7. CYPERUS *textilis*.

C. culmo aphylo, umbella decomposita involucreo dodecaphyllo laevi breviori, spiculis oblongis.

C. textile Thunbg. Prodr. p. 18. Fl. Cap. 1. p. 377. Willd. sp. pl. 1. p. 271. Vahl Enum. 2. p. 305. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 166. Spreng. syst. veg. 1. p. 216.

Habitat in Promont. b. spei.

Culmus teres, aphyllus, inanis, laevis, erectus, bipedalis et ultra. Umbella composita, involucreata. Umbellulae omnes iterum umbellatae, intermediae brevius pedunculatae, laterales magis patentes pedunculis digitalibus. Involucrum circiter dodecaphyllum, erectum, umbella triplo vel quadruplo longius, subaequale, phylla ensiformia, concava, laevis, margine tenuissime subserrata. Spiculae parvae, oblongae, acutae, serratae, lineam longae. Valvae naviculares, apice acuto patulo, ferrugineae, margine albo. (Thunbg.)

#### 8. CYPERUS *vaginatus*.

C. culmo basi vaginato, involucris 6-8 phyllis subaequalibus planis umbella composita longioribus, spiculis lineari-lanceolatis serratis multifloris.

C. vaginatus. Rob. Brown. Prodr. 1. p. 213. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 225.

Habitat ad Portum Jackson et ad oram meridionalem Novae Hollandiae.



9. *CYPERUS Presslii*.

*C. culmo stricto tereti, involucri diphyllo umbella breviori, umbella 3-8 radiata aut capitata, spiculis ovatis sexfloris in capitula ovato-subglobosa aggregatis, valvis lanceolatis acutis striatis.*

*C. globuliferus* Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 165.

Habitat in montanis Huanoccensibus Peruviae 24.

Culmus sesquipedalis, infra crassitie pennae anserinae, teres, striatus, inferne vaginatus. Vaginae 2-4, aphyllae, scariosae, striatae, laxiusculae, in ligulam obtusam protractae, ore fissae, inferiores fuscae, nitidae. Involucrum diphyllo, phyllis ovato-lanceolatis concavis acutis rigidis profunde striatis, exteriori interius excedente umbella duplo breviori. Umbella subsecunda, aut capitata, aut radiis exterioribus 3-8 subpollicaribus triquetris composita, radiis intermediis sessilibus. Bracteae ochreaeformes oblique truncatae fuscae. Involucella ovato-lanceolata, acuta, striata, scariosa, longitudine spicularum. Spiculae plurimae in capitulum densum ovato-globosum aggregatae, ovatae, sexflorae. Valvae pallide fuscae, striato-nervosae. Stamina tria. Styli tres. Germen triquetrum oblongum albidum. (Pressl.)

10. *CYPERUS trigynus*.

*C. culmo compresso aphylo basi vaginato, involucri parviscissoro rigido abbreviato, capitulis umbellatis, spiculis lanceolatis decemfloris, stylis ternis.*

*C. trigynus*. Spreng. syst. veg. 1. p. 216. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 542.

Habitat in Monte video.

11. *CYPERUS pennatus*.

*C. culmo semitereti, involucri hexaphyllo, spicis corymbosis, spiculis alternis confertis.*

*C. pennatus* Lam. ill. 1. p. 144. Vahl Enum. 2. p. 305. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 166. Spreng. syst. veg. 1. p. 216.

Habitat in Java.

Involucri phylla margine scabra. Umbella supradecomposita; radii 6-7, ramosi, rami alterni. Spiculae alternae, sessiles, acutae, pallide ferrugineae, quinqueflorae. Valvae ovatae, acutae, striatae, margine tenuissimo membranaceo cinctae. (Vahl.)

12. *CYPERUS nudicaulis*.

*C. culmo subcylindrico gracili nudo, involucri subdiphyllo brevi, spiculis sessilibus subcapitatis ovatis planis.*

*C. nudicaulis* Poir. Enc. Meth. 7. p. 241. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 166. Spreng. syst. veg. 1. p. 215.

Habitat in Madagascar.

Culmi bipedales, striati, recti, glabri. Spiculae 6-8, obtusae, nitidae, semipollicares, saepius griseo-albo et rubro-fusco variegatae; valvis subcoriaceis obtusiusculis. Involucri phylla 2-3 inaequalia, maxima vix longitudine spiculae. Stylus trifidus. Nux triangularis. (Poir.)

### 13. *CYPERUS spicigerus*.

C. culmo aphylo, involucri hexaphyllo umbella simplici multoties brevior, spicis cylindricis imbricatis, spiculis subulatis.

C. *spicigerus* Vahl Enum. 2. p. 300. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 163. Spreng. syst. veg. 1. p. 215.

Habitat prope Para, ad ripam dextram fluminis Amazonum 24.

Culmus sesquipedalis et forte ultra. Folia nulla. Involucri phylla unguicularia, aequalia, unicum ovatum, acuminatum, reliqua subulata. Ochreae semiunguiculares, bifidae, fuscae. Umbellae radii novem, pollicares, vel minores. Spiculae numerosae, confertae in spicam fere pollicarem, quadriflorae, parvae. Valvae angustae, margine membranaceae, fusco-virescentes. (Vahl.)

### 14. *CYPERUS effusus*.

C. capitula subternis intermedio sessili, spiculis oblongis, involucri rigidis unico longiore adunco.

C. *effusus* Rottb. gram. 22. t. 12. f. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 270. Vahl Enum. 2. p. 300. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 163. Spreng. syst. veg. 1. p. 215.

Habitat ad Meccam in Arabia.

Culmi crassitie fere pennae columbinae, duri, vix striati. Capitula solitaria, duo vel tria. Involucrum universale 2-3 phyllum, phyllum maximum e culmo continuatio, sesquipollicare, capitulo vel umbella longius, subulatum, anceps, canaliculatum, reliqua subulata, umbella breviora; omnia margine denticulato-scabra. Spiculae circiter septem in singulo capitulo, unguiculares, oblongo-lanceolatae, acutae, ad lentem subpubescentes. Flosculi 21-31. Valvae ovatae, carinatae, acumine brevi terminatae, concavae, margine parum membranaceae, sordide flavescentes, nitidiusculae. (Vahl.)

### 15. *CYPERUS prolifer*.

C. culmo aphylo, capitulis globosis glomeratis proliferis, spiculis ovatis, valvis margine membranaceis.

C. *prolifer* Thunbg. Prodr. p. 18. Fl. cap. 1. p. 374. Willd. sp. pl. 1. p. 270. (excl. syn. Rottb.) Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 162. Spreng. syst. veg. 1. p. 215.

Habitat ad Prom. b. spei.



Culmus teres, striatus, erectus, glaber, spithameus, basi vaginis aphyllis tectus. Capitulum terminale, e fasciculo spicularum glomeratum, proliferum pedunculis 2-4, basi vaginatis, curvatis, pollicaribus usque digitalibus, capitulis globosis. Spiculae laeves. Valvae brunneae. (Thunbg.)

16. *CYPERUS tener*.

C. culmo nudo, spiculis oblongis obtusis capitatis, valvis striatis.

C. tener Vahl Enum. 2. p. 299. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 162. Spreng. syst. veg. 1. p. 215.

Habitat in Guzurate.

Culmus tenuis, aphyllus, pedalis. Capitulum laterale supra medium. Spiculae 7-9, vix unguiculares. Valvae ovatae, mucronatae, carinatae. Nux globoso-triquetra, ope lentis transversim undulata. (Vahl.)

17. *CYPERUS pectinatus*.

C. culmo aphylo, spiculis terminalibus sessilibus oblongis obtusis laevibus involucri aequantibus.

C. pectinatus Vahl Enum. 2. p. 298. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 161. Spreng. syst. veg. 1. p. 215.

Habitat in Guinea.

Culmi plures, pedales, basi vaginis duabus tecti, interior triplo vel quadruplo longior. Folia nulla. Involucri phylla duo vel nulla, subulata, rigida, spiculis vix longiora. Spiculae 3-8, unguiculares, latae, 30 florum, complanatae, e valvarum apice patente dentatae, flavescentes. Valvae lanceolatae, acutae. Nux compressa, oblonga, altero latere subcarinata, medio fusca, margine flava. (Vahl.)

18. *CYPERUS lateralis*.

C. culmo aphylo, capitulo e spiculis 5-6 sub apice rigido culmi sessilibus, stylus bifidus, nux ovali compressa.

C. lateralis Forsk. descr. 13. n. 28. Roxb. ind. 1. p. 190. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 96.

Habitat in Coromandel et in Arabia 2.

Radix repens, obscure ferruginea. Culmi erecti, stricti, 8-12 poll. alti, teretes, basi vagina una alterave brevi amplexant, caeterum nudi. Folia nulla. Capitulum 1½ poll. infra apicem culmi insertum, parvum. Involucri phyllum minutum subulatum, immediate sub spiculis et longitudine earundem. Valvae numerosae, ovato-oblongae, albae, glabrae, obtusiusculae. Stamina tria. Nux intus plana, extus convexa, plumbeo-grisea, glabra. (Roxb.)

19. *CYPERUS Roxburghii.*

C. culmo tereti aphylo seminudo, spicis lateralibus aestilibus, involucri monophyllo praeter culmo continuationem, nuce ovali rotundata.

*Cyperus mucronatus* Retz obs. 5. p. 10. Roxb. ind. 1. p. 190.

Habitat in India orientali.

Radix repens, vaginis fuscis inclusa. Culmi seminudi, e radice per intervalla emersa, subteretes, adscendentes, 6-8 poll. longi, basi ad medium vagina e folio singulo culmo dimidio breviori inclusi. Capitulum ovale,  $1\frac{1}{2}$  poll. sub apice culmi, e spicis 5-6 parvis, 10-12 floris compositum. Involucrum monophyllum, longitudine spicarum, squamaeque parvae, paleaceae, calyciformes. Nux nuda, ovalis, compressa, alba. (Roxb.)

20. *CYPERUS arenarius.*

C. culmo teretiusculo basi folioso, spiculis ovatis subgloboso-capitatis involucri subdiphylo brevioribus.

C. *arenarius* Retz obs. 4. p. 9. Willd. sp. pl. 1. p. 269. Vahl Enum. 2. p. 298. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 161. Spreng. syst. veg. 1. p. 215.

Gramen cyperoides maderaspatanum, capite ex spicis plarimis acuminatis, in cacumine caulis glomerato. Pluk. alm. 178. t. 100. f. 7.

*Scirpus maderaspatanus*, capitulo squamoso subgloboso. Scheuchz. gram. 169.

Habitat in arena mobili Indiae orientalis 24.

Radices longae, repentes, squamis lanceolatis ferrugineis striatis vaginatae, ad geniculos surculos simplices 2-3 fidos adscendentes emittentes. Culmus ex singulo apice surculi, palmaris vel parum ultra, gracilis. Folia plura, nonnulla culmo longiora, ejusque latitudinis. Capitulum avellanae fere magnitudine. Involucrum plerumque diphyllum, interdum triphyllum, rarius monophyllum, phyllo altero saepe triplo vel quadruplo longiore, altero capitulo parum longiore vel aequali. Spiculae 7-8, sessiles, 12-14 florum. Valvae ovatae, acutae, striatae, griseo-purpurascens, margine membranaceae. (Vahl.)

21. *CYPERUS reflexus.*

C. culmo semitereti, capitulis ovatis glomeratis involucri triphylo reflexo brevioribus, spiculis ovatis.

C. *reflexus* Vahl Enum. 2. p. 299. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 162. Spreng. syst. veg. 1. p. 215.

Habitat in Monte video.

Culmi erecti, stricti, basi foliosi. Folia pauca, linearia, brevia, canaliculata, margine laevia. Capitulum magnitudine Cerasi, e plurimis minoribus sessilibus congestum. Invol-



cri phylla linearia, angustissima, margine laevia, planiuscula, longius 2-3 pollicare. Spiculae parvae, acutae, fuscae, carina virescentes, minime striatae. (Vahl.)

## 22. CYPERUS *crassipes*.

C. umbella contracta radiis brevissimis, spiculis aggregatis lanceolatis.

C. crassipes Vahl Enum. 2. p. 299. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 162. Spreng. syst. veg. 1. p. 215.

Habitat ad Senegal?

Culmus pedalis, crassitie pennae cygnae, rectus, basi foliosus. Folia altitudine culmi, carinata, laevia, glauco-viridia. Umbellae radii contracti in capitulum magnitudine pomi minoris. Spiculae plures, semipollicares, compressae, 17 florum; valvae acutae. (Vahl.)

## 23. CYPERUS *serrulatus*.

C. foliis lineari-lanceolatis, spiculis subcapitatis lanceolato-oblongis obtusis, involucri triphylo.

C. serrulatus Vahl Enum. 2. p. 300. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 163. Spreng. syst. veg. 1. p. 215.

Habitat in Madagascar.

Culmi spithamei vel parum ultra, basi foliosi, subcompressi, uti folia glauca. Folia culmo altiora, attenuata, margine serrulato-scabra, basi fusca. Involucri phylla duo capitulo multo longiora. Umbella simplex, 4-5 radiata, radiis brevissimis, fere in capitulum contractis. Spiculae sessiles, 6-7, unguiculares, latae, compressae, 10 florum; valvae ovatae, vix striatae. (Vahl.)

## 24. CYPERUS *striatus*.

C. culmo tereti striato retrorsum scabro, foliis subulatis canaliculatis, spiculis ovatis pedunculatis inaequalibus, terminalibus umbellatis.

C. striatus Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 47. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 168. Spreng. syst. veg. 1. p. 215.

C. collinus Vahl Enum. 2. p. 301.

C. atropurpureus Pers. syn. 1. p. 60.

Habitat in Peruvia.

Radix fibrosa. Culmus erectus, filiformis, foliis paulo longior. Folia usque ad medium vaginantia, inferne margine ciliata. Valvae ovatae, atropurpureae. Nux acuminata, nitida. (Fl. per.)

## 25. CYPERUS *pusillus*.

C. culmo tereti, umbella composita involucriata, involucri tetraphyllo umbella longiore, spiculis lanceolatis, valvis mucronatis.

*C. pusillus* Vahl Enum. 2. p. 303. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 165. Spreng. syst. veg. 1. p. 216.

*C. pygmaeus* Retz obs. 4. p. 9.

Habitat in arenosis Tranquebariae.

Culmus vix sesquipollicaris. Folia radicalia, culmo duplo longiora, filiformia. Umbella composita; radii partiales 5-6, 4-6 flori; valvae pallidae, medio rufuscae. (Retz.)

## 26. *CYPERUS viscosus*.

*C. foliis convoluto-teretibus involucrisque asperis, spiculis aggregatis ovatis subsquarrosis, involucrio umbellae longiore.*

*C. viscosus* Ait. Hort. Kew. 1. p. 79. Swartz Fl. ind. 1. p. 113. Jacq. suppl. 32. Icon. rar. 2. t. 295. Willd. sp. pl. 1. p. 276. Vahl Enum. 2. p. 303. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 165. Spreng. syst. veg. 1. p. 216.

*C. elegans* Rottb. gram. 34. t. 6. f. 4.

*Scirpus viscosus* Poir. Enc. Meth. 6. p. 778.

*Cyperus odoratus viscosus subteres maritimus, spicillis compressis conglobatis et radiatis.* Brown jam. 129. n. 11.

Habitat in humidis maritimis Caribaeorum 24.

Viscosus. Culmus 2-3 pedalis, nudus, striatus, subcompressus, superne semiteres, apice vix trigonus. Folia altitudine culmi, striata; vaginae margine membranaceae, humore viscoso-resinoso odorato culmo agglutinatae. Involucrum 3-4 phyllum; phyllum unicum umbella brevius, reliqua longiora, unicum interdum sesquipedale, omnia convoluta, sursum triquetra, ex angulis denticulatis asperissima; involuella subtriphylla, capitulo breviora, reflexa. Ochreae breves, bidentatae. Umbella composita, 5-7 radiata, radiis 3-4 pollicaribus vel minoribus, trigonis; partiales 2-5 radiatae, radiis horizontaliter patentibus inaequalibus. Spiculae 7-10, ovatae, 9-11 florum. Valvae ovatae, carinatae, acuminatae, striatae, pallide virides, margine fuscae. Umbella interdum simplex. (Vahl.)

## 27. *CYPERUS compactus*.

*C. umbella decomposita, involucrio pentaphyllo, spiculis subulatis capitatis subspiralibus.*

*C. compactus* Retz obs. 5. p. 10. Willd. sp. pl. 1. p. 271. Vahl Enum. 2. p. 304. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 165. Spreng. syst. veg. 1. p. 216.

*C. congestus* Poir. Enc. Meth. 7. p. 239.

Habitat in China.

Culmus bipedalis, inferne foliosus. Folia altitudine latorum culmi, linearia, margine carinaeque inermia; vaginae purpurascens. Involucrum phyllum unicum sesquipedale, brevissimum tripollicare, margine scabra; involuella pro radiarum



numero, capitulo breviora, ciliata. Umbella decomposita, 3-5 radiata. Capitula compacta e spiculis patentissimis semipollicaribus, sessilibus lineari-subulatis ferrugineis sexdoris. Valvae subulatae, striatae, margine conniventes, purpurascens, carina viridi. (Retz.)

28. *CYPERUS maritimus*.

C. radice repente, culmo pumilo, foliis latis subcanaliculatis margine asperis, umbella composita, spiculis confertis sessilibus subcylindricis, involucri polyphyllonudo.

C. maritimus. Poir. Enc. Meth. 7. p. 240. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 166. Spreng. syst. veg. 1. p. 216. (excl. syn.)

Habitat in Madagascar 21.

Culmus foliosus, rigidus, strictus, laevis, tenuiter striatus, 4-6 pollicaris. Folia firma, coriacea, laevissima, acutissima, 6-10 pollicaria, 4-5 lin. lata. Involucri phylla inaequalia, umbella longiora. Radii inaequales numerosae,  $\frac{1}{2}$ -1 pollicares, congesti; ochrea dentibus 2 subulatis oppositis. Spicae in singulo radio numerosae, semipollicares, rufescentes; valvis striatis ovalibus obtusis arcte appressis. Stylus profunde tripartitus. (Poir.)

29. *CYPERUS setifolius*.

C. umbella 4-6 radiata, involucris subpentaphyllis umbella ter longioribus foliisque setaceis apice scabris, spiculis linearibus squarrosis, valvis ovalibus obtusis carina in acumen recurvatum producta.

C. setifolius Don Prodr. p. 38. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 28. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 542.

Habitat in Nepalia.

Radix fibrosa. Culmi plures, caespitiosi, erecti, planoconvexi, bipollicares, graciles. Folia setacea, canaliculata, culmis longiora, basi dilatata, versus apicem scabra. Umbella 3-4 saepe 5, raro 6 radiata, radiis longius pedunculosis, inaequalibus. Spiculae lineares. Valvae ovales, obtusae, scariosae, carina in acumen longiusculum recurvatum infra apicem valvae ipsius producta. (Don.)

30. *CYPERUS tenellus*.

C. culmo teretiusculo setaceo, foliis filiformibus, spiculis subgeminis sessilibus, involucri subdiphyllon, phyllo altero spicis longiore, valvis ovatis acuminatis striatis carinatis, nucce triquetra transversim subtilissime rugosa.

C. tenellus Linn. suppl. 103. Vahl Enum. 2. p. 305. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 167. mant. 2. p. 95. Spreng. syst. veg. 1. p. 215. Link hort. ber. 1. p. 302.

*C. minimus* Linn. sp. pl. 66. Willd. sp. pl. 1. p. 2.

Thunbg. Prodr. p. 18. Fl. cap. 1. p. 375.

*C. lateralis* Linn. Suppl. p. 102.

*C. pygmaeus* Lam. ill. 1. p. 143.

Gramen parvum aethiopicum tenuissimis foliis, spica simpliciter et gemella. Plukn. alm. 176. t. 300. f. 4.

Habitat in Prom. b. spei. ☉

Culmi plures, 3-4 poll. alti, nudi. Folia culmo breviora. Spiculae infra apicem culmi, sessiles, plerumque geminae, interdum spicula solitaria, rariter ternae, 2-3 longae, oblongae, 10-12 florum. Involucrum phyllum alterum foliaceum, spicis longius, alterum, si adest, multo minus. Valvae dorso virides, lateribus pallidis, inferiores non minus vacuae.

### 31. *CYPERUS geminatus*.

*C. culmis compresso-tetragonis, vaginis mucronatis, spiculis terminalibus geminis lanceolatis nudis, valvis mucronatis.*

*Cyperus geminatus* Schrad. in Roem. et Sch. syst. v. mant. 2. p. 95.

Habitat in Brasilia.

Caespitosus. Culmi digitales, tennes, rigiduli, basi vaginati, ceterum nudi. Vaginae in mucronem foliaceum densae. Spiculae plerumque geminae, rarissime solitariae, 3½-4 lin., acutae, compressae, 4-5 florum. Valvae ovatae uninerves, nervo in mucronem exiguum producto. Stamina 3. Stigmata 3. Nux triquetra. (Schrad. in Roem. et Sch.)

### III. Culmus triquetrus.

#### A. *Spicula solitaria*.

### 32. *CYPERUS depauperatus*.

*C. culmis capillaribus incurvis, spicula solitaria oblonga subtriflora, involucri nullo.*

*C. depauperatus* Vahl Enum. 2. p. 305. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 167. Spreng. syst. veg. 1. p. 216.

Habitat in India occidentali.

Culmi vix longitudine digiti minimi, tenuissimi, triquetri, nudi. Spicula magnitudine capituli aciculae, 2-3 florum valvae lanceolatae, laeves, purpurascens, margine membranaceae. (Vahl.)

### 33. *CYPERUS debilis*.

*C. culmis setaceis, spicula solitaria lineari-lanceolata valvarum lateribus subnerviis, involucri 2-3 phyllis elongatis.*

- C. debilis* Rob. Br. Prodr. 1. p. 213. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 226. Spreng. syst. veg. 1. p. 216.  
Habitat ad Portum Jackson.

*B. Spiculae aggregatae.*

4. *CYPERUS gracilis.*

- C. culmis* setaceis, spiculis 2-4 linearibus, valvarum lateribus nervosis acutis apicibus patulis, involucris triphyllis elongatis.  
*C. gracilis* Rob. Br. Prodr. 1. p. 213. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 226. Spreng. syst. veg. 1. p. 217.  
Habitat ad Portum Jackson.

5. *CYPERUS enervis.*

- C. culmis* laxis, spiculis 3-4 linearibus, valvarum lateribus enerviis apicibus acutis strictis, involucris triphyllis elongatis, minore fasciculum superante, omnibus foliisque subsetaceis.  
*C. enervis* Rob. Br. Prodr. 1. p. 213. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 226. Spreng. syst. veg. 1. p. 217.  
Habitat ad Littora Novae Hollandiae inter tropicum.

6. *CYPERUS laevis.*

- C. culmo* erecto, involucris 2-3 phyllis, longiore foliisque planis, spiculis 6-8 congestis lineari-lanceolatis, valvarum lateribus subenerviis.  
*C. laevis* Rob. Br. Prodr. 1. p. 213. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 226.  
Habitat in Nova Hollandia.

7. *CYPERUS Rothianus.*

- C. culmis* triquetris foliisque setaceis pubescentibus, spiculis subternis sessilibus ovatis, involucro diphylo altero spiculas aequante.  
*C. Rothianus* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 95.  
*C. minutus* Roth nov. pl. sp. p. 32. Spreng. syst. veg. 1. p. 217.  
Gramen junceum pusillum, capillaceis foliis, aethiopicum Pluk. alm. p. 179. t. 300. f. 5.  
Habitat in Prom. b. spei.

Plantula cinerascens-viridis. Radices fibrosae tenuissimae. Folia vix setae equinae crassitie, flaccida, canaliculata, uncialia ad sesquiuuncialia, ad lentem magis augmentem subpubescentia, basi vaginantia. Vaginae laxae, membranaceae. Culmi plures  $1\frac{1}{2}$ -3 unciales, triquetri, setacei, subpubescentes, basi vaginis foliorum tecti, caeterum nudi. Spiculae 2-3, termi-



nales, sessiles, ovales, lineam fere longae, et tertiam lineam partem latae, distichae, dense imbricatae, 8-10 florum, fusciscentes, ad lentem subpubescentes. Valvae ovatae, obtusae tenuissime striatae, carinatae, infra medium flavescens, supra medium purpurascens, margine tenui perangusto albo membranaceo subrevoluto cinctae. Stigmata 2. Involucrum diphyllum; phyllo altero spiculis triplo vel quadruplo longiore, crassitie et figura foliis simili, at evidentius pubescente, revoluto, basi dilatato, submembranaceo; altero longitudine spiculae adjacentis illique adpresso, e basi membranacea dilatata purpurascens in mucronem foliaceum, vix semilineam longum, strictum attenuato. (Roth.)

### 38. *CYPERUS margaritaceus*.

C. foliis convoluto-subulatis culmoque rigidis, spiculis aggregatis oblongo-lanceolatis involucrum tetraphyllum subaequantibus.

C. margaritaceus. Vahl Enum. 2. p. 307. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 169. Spreng. syst. veg. 1. p. 217.

Habitat in Guinea.

Culmi caespitosi, pedales et ultra, tenues, obtuse angulati, basi e congerie vaginarum ferruginearum subbulbosi. Folia spithamea, convoluta, canaliculata, subglaucescentia. Involucrum diphyllum patentissima, rigida, acuta, duo spiculae parum longiora, duo breviora. Spiculae 4-5, subpollicares, ungue dimidio latiores, circiter vigintiflorae, niveae. Valvae ovatae, obtusae, striatae, apice fusciscentes. (Vahl.)

### 39. *CYPERUS mucronatus*.

C. culmo triquetro basi monophyllo, folio setaceo breviter spiculis 2-4 sublateralibus sessilibus lanceolatis, involucro diphyllum, phyllo altero spiculis longiore, valvis ovatis breviter acutatis, nuce trigona laevi.

C. mucronatus Rottb. gram. 19. t. 8. f. 4. Vahl symb. 1. p. 7. Enum. 2. p. 306. Willd. sp. pl. 1. p. 273. Sibth. graec. 1. p. 34. t. 49. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 167. mant. 2. p. 96. Spreng. syst. veg. 1. p. 217. Link. Hort. ber. 1. p. 302.

C. distachyos Willd. sp. pl. 1. p. 272. Allion. auct. 48. t. 2. f. 5. Pers. syn. 1. p. 61.

C. junciformis Cav. 1. p. 2. t. 204. f. 1. Desf. atl. 1. p. 42. t. 7. f. 1.

Habitat in Europa australi, Africa boreali. ☉

Radix fibrosa. Culmi plures,  $\frac{1}{2}$ -1 ped. alti, exarte triquetri, striati, apice acuto supra spicas magis minime exsertentes, interdum sub spicis evanescentes, basi vaginis subtribus inclusi. Vaginae fuscae aut rufescentes, raras virides, extima brevissima aphylla aut nulla, intermedia longior, in mucronem non foliaceum desinens, intima longissima, circiter sesqui- aut bipollicaris foliifera. Folium culmo la-



vis, angustum, seticeo-convolutum. Spiculae plerumque binae aut ternae, rarius 4, rarissime 1 aut 5, alternae, anguste lanceolatae, longae, multiflorae, infra apicem culmi insertae, interdum terminales. Involucrum 2-3 phyllum, phyllum alterum e basi lata in acumine foliaceo spicis magis minusve longiore rarissime brevior attenuatum, phylla altera spiculis breviora interdum nulla. Valvae plerumque virides, margine discolori fusco aut nigro aut pallido, interdum totae fuscae aut nigrae aut pallidae.

*Cyperus leucostachys.*

*C. repens*, culmo erecto triquetro, foliis subulato-trigono culmo brevioribus, umbella laterali sessili 3-5 stachys, involucri monophyllo umbellam subaequantem, valvis ovatis obtusis, nuce hinc convexa inde plana.

*C. leucostachys* Humb. in Hb. Willd. Link Jahrb. 1. 3. p. 81.

*C. mucronatus* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 203. Kunth syn. 1. p. 138. (excl. syn.)

Habitat in Mexico.

Rhizoma horizontale repens, fusco-atrum, crassitie penae columbinae. Culmi 6-8 poll., striati, glabri, mucrone terminati, basi foliati. Folia striata, glabra, basi vaginantia, culmo breviora. Vaginae membranaceae, striatae, glabrae, rufescentes. Umbella simplex, sub apice culmi pollicem circiter, involucriata. Spiculae sessiles, ovato-oblongae, 2-3 lin. longae, multiflorae. Involucrum setaceum. Valvae concavae, striatae, membranaceae, glabrae, albae. Stylus bifidus. Nux obovata, obtusa, glabra, basi nuda. (Kunth.)

*Cyperus pannonicus.*

*C. culmo trigono basi diphylo, foliis canaliculatis brevibus, spiculis 3-8 oblongis obtusis brevissime pedicellatis, involucri diphylo, phyllo altero spiculis longiore, valvis obtusis medio striatis, nuce subtrigona laevi.*

*C. pannonicus* Linn. suppl. 103. Jacq. austr. 5. p. 29. app. t. 6. Willd. sp. pl. 1. p. 273. Vahl Enum. 2. p. 307. Host gram. 3. p. 47. t. 70. Rœm. et Sch. syst. veg. 2. p. 169. Spreng. syst. veg. 1. p. 217. Link Hort. ber. 1. p. 302.

Habitat in Europa australi orientali. ☉

Radix fibrosa. Culmi 3-6 poll. alti, angulis obtusis, basi vaginati; vagina extima brevissima aphylla, duae interiores plerumque foliiferae, interdum intermedia etiam aphylla, rarissime omnes. Folia culmo multo breviora. Spiculae terminales et subterminales, crassiusculae, multiflorae, superiores bractea aphylla instructae, inferiores involucriatae. Involucrum di-rarius triphyllum; phyllum unicum spiculis longius, alterum multo brevius, tertium, si adest, vix foliaceum.

Valvae ovatae, virescentes, margine membranaceo pallido et ferrugineo.

42. *CYPERUS oligostachyus*.

C. culmis caespitosis erectis trigonis filiformibus, foliis setaceis culmo brevioribus, umbella terminali 6-8 stachya, involucri subtriphylo umbella quadruplo longiore, valvis ovatis emarginatis mucronatis, nucula trigona.

C. oligostachyus Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 204. Kunth syn. 1. p. 139. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 177. Spreng. syst. veg. 1. p. 217.

Habitat in Nova Andalusia. ☉

Radix fibrosa. Culmi striati, glabri, basi foliati, 6-poll. Folia glabra, basi vaginantia. Umbella simplex; spiculae sessiles, lineares, multiflorae, 4 lin. longae. Involucri phylla setacea, glabra. Valvae carinatae, glabrae, aurantiaceae fuscae. Stylus trifidus. Nux obovata, obtusa, mucronata glabra, fusca, basi nuda. (Kunth.)

43. *CYPERUS fasciculatus*.

C. spiculis ovato-oblongis multifloris fasciculato-terminalibus, involucri diphylo foliisque angustissime linearibus.

C. fasciculatus Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 63. Spreng. syst. veg. 1. p. 217.

C. Elliottianus Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 100.

Habitat in Georgia.

Culmus 6 poll. altus, triangulatus. Folia 1-2, culmo breviora, angustissima fere setacea. Involucrum diphyllum, phyllum unicum spiculis parum longius, alterum longum. Spiculae 5-7, sessiles, 12-24 florum. Valvae obtusae, carinae viridissima, lateribus membranaceis. (Elliott.)

44. *CYPERUS niveus*.

C. culmo debili filiformi, spiculis aggregatis valvisque lanceolatis involucri diphylo brevioribus.

C. niveus Retz obs. 5. p. 12. Willd. sp. pl. 1. p. 273. Vahl Enum. 2. p. 308. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 169. mant. 2. p. 97. Roxb. ind. 1. p. 195. Spreng. syst. veg. 1. p. 217.

Habitat in Indiae orientalis nemorosis 24.

Culmus sesquipedalis, nudus, obtuse angulatus. Folia radicalia, pauca, brevia, angusta. Involucrum phylla angustulaevia, unicum spiculis triplo longius. Spiculae circiter 12, subpollicares, semiunguem fere latae, interdum 36 florum, valde compressae, obtusiusculae, niveae. Valvae attenuatae, acutae, striatae, infimae steriles. (Vahl.)

*Cyperus pectiniformis.*

*C. culmis trigonis foliosis rectis, umbella terminali sessili, involucri longitudine umbellulae, spiculis omnibus sessilibus linearibus pectinatis, valvis mucronatis, nuce trigona.*

*C. pectiniformis* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 128.

*C. pectinatus* Roxb. ind. 1. p. 195.

*C. coromandelinus* Spreng. syst. veg. 1. p. 217.

Habitat in Coromandel.

Culmi erecti, striati, trigoni, basi foliosi, 8-12 poll. alti. Umbella simplex, sessilis, globosa, e spiculis subduodenis sessilibus linearibus divergentibus composita. Involucrum 2-3 phyllum, phyllum longissimum longitudine circiter umbellae. Valvae apicibus longis acutis recurvatis. Stamina 3. Stylus apice trifidus. Nux obovata, trigona, glabra, obscure cinerea. (Roxb.)

*Cyperus cimicinus.*

*C. culmo triquetro, foliis planis culmo brevioribus, involucri triphylo spiculas excedente, spiculis lanceolatis aggregatis, valvis ovatis uninerviis obtusis, nuce ovato-lanceolata compressa apiculata rugoso-tuberculata.*

*C. cimicinus* Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 166.

Habitat in Peruvia? in Chili? 24.

Radix repens. Culmus 1-2 pedalis, erectus, acute triquetus, striatus, glaberrimus, crassitie pennae columbinae, inferne foliosus. Vaginae infimae aphyllae. Folia graminea, culmo multoties breviora,  $1\frac{1}{2}$  lin. lata, glaberrima, acutiuscula. Involucrum phyllis canaliculatis, uno semiteretium pollicem longo, altero pollicari, tertio autem semipollicari. Spiculae 9-30 in umbellam simplicissimam aggregatae, ovato-lanceolatae, valde compressae, 12-18 florum, involucri phyllo longiore multoties breviores. Valvae nitidae, brunneae, obtusissimae, arcte imbricatae dorso acutae. Nux nigrescens, rugis inaequalibus tuberculata, apice apiculata, basi hylo latiusculo rotundata. (Pressl.)

*Cyperus diandrus.*

*C. culmo debili trigono, umbella sessili 1-2 radiata, involucri triphylo, phyllis duobus umbellam superantibus, spiculis lanceolato-oblongis compressis multifloris, valvis marginatis acutiusculis carinatis, staminibus duobus, stylo bifido, nuce ovali compressa.*

*C. diandrus* Torrey Cat. pl. New-York. p. 90. Fl. of the unit. Stat. 1. p. 61. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 103. Spreng. syst. veg. 1. p. 217.

Habitat in Nova Caesaria 24.

Radix fibrosa. Culmus 8-10 poll. altus, decumbens. Lilia membranacea, culmo breviora. Umbella simplex, spiculis fasciculatis in capitulo laxo. Involucrum inaequale, phyllo longissimum 6-7 poll. longum. Valvae membranaceae margine castaneae, carina viridi. Stylus longus. Nux grisea glabra. (Torrey.)

#### 48. CYPERUS *tenuis*.

C. culmo filiformi, spiculis subulatis confertis horizontali reflexis, involucro subhexaphyllo lineari.

C. *tenuis* Swartz Prodr. 20. Fl. ind. 1. p. 119. Willd. sp. pl. 1. p. 315. Vahl Enum. 2. p. 315.

Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 175. Spreng. syst. veg. 1. p. 217.

Habitat in graminosis montosis Jamaicae occidentalis.

Culmus pedalis. Folia radicalia, longitudine culmi, linearia, laxa, laevia; vaginae nigricantes. Involucrum phyllo longius 4 pollicare, unicum umbellae brevius. Umbella brevius, radii brevissimi. Spiculae vix semipollicares. Valvae lanceolatae, acutae, striatae, sordide virescentes. (Vahl.) Filamenta plerumque solitaria. (Swartz.)

#### 49. CYPERUS *litos*.

C. radice tuberosa, umbella simplici, involucro 3-4 phyllo umbella longiore, spiculis lanceolatis alternis acutis basi bractaeolatis.

C. *litos* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 101.

C. *tenuis* Mühlenbg. Descr. ub. p. 22. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 68.

Habitat in Pennsylvania.

Culmus triquetus, spithameus. Folia radicalia pedalis lineari-lanceolata. Umbella terminalis, radiis inaequalibus. Involucrum apice asperum. Spiculae 10-17 florum, flavescens. Rachis articulata. Valvae nervosae. Stylus apice bifidus. Nux triquetra, oblonga. (Mühlenbg.)

#### 50. CYPERUS *adustus*.

C. culmo triquetro, foliis planis glaberrimis culmo brevioribus, involucro diphylo spiculas excedente, spiculis aggregatis lanceolatis, valvis ovatis obtusis uncinatis, nuce oblonga marginata.

C. *adustus* Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 167.

Habitat in Peruvia? in Chili? 24.

Maxime affinis C. *variegato*. Radix repens. Culmus pedalis longiorve, acute triquetus, striatus, glaberrimus, erectus, inferne foliosus. Vaginae inferiores aphyllae, striatae, emarcescentes, acutae. Folia duo unumve, culmi dimidiam partem vix superantia, erecta, acuta, striata. Involucrum phyllo canaliculatis, uno tripollicari suberecto, altero brevioribus.



Spiculae 5-15, in umbellam simplicissimam involucri multo-  
 ties breviorum aggregatae, acutae, 10 florum. Valvae obtusius-  
 culae, glaberrimae, spadiceae, dorso flavescentes, carina ro-  
 undatae. Stigmata duo. Nux compressa marginata, minutissime  
 punctulata albida. (Presl.)

*C. Spiculae capitatae.*

*CYPERUS sphaerocephalus.*

*C. culmo obtusangulo rigido, foliis convolato-subulatis,  
 capitulis globosis, spiculis ovatis obtusis.*

*C. sphaerocephalus* Vahl Enum. 2. p. 310. Roem. et Sch. syst.  
 veg. 2. p. 171. Spreng. syst. veg. 1. p. 218.

Habitat in Prom. b. spei.

Radix repens, crassitie digiti minimi, residuis foliorum  
 nigricantibus tecta. Culmus semipedalis. Folia radicalia, 3-4  
 pollicaria, viridi-glauc. Involucrum 2-3 phyllum, phylla duo  
 capitulo longiora, rigida. Capitulum magnitudine nucis coryli.  
 Spiculae 8-12, fere unguiculares, octoflorae, nitidae. Valvae lan-  
 ceolatae, obtusae, striatae, totae flavo-ferrugineae. (Vahl.)

*CYPERUS laevigatus.*

*C. culmo triquetro nudo, capitulo globoso involucri di-  
 phyllo breviorum, spiculis valvisque obtusis.*

*C. laevigatus* Linn. mant. 179. Rottb. gram. p. 19. t. 16.  
 f. 1. Thunb. Prodr. p. 18. Fl. cap. 1. p. 385. Willd. sp.  
 pl. 1. p. 274. Vahl Enum. 2. p. 310. Roem. et Sch. syst.  
 veg. 2. p. 171.

Habitat in Prom. b. spei.

Culmi bipedales, crassitie fere pennae anserinae, spongiosi,  
 succitate collabentes, minime vero articulati. Capitulum nuce  
 coryli parum minus. Involucri phylla subulata, canaliculata,  
 majore erecto, minore patulo. Spiculae 14-30, albidae, 16-20  
 florum. Valvae dorso striatae, latere laeves. (Vahl.)

*CYPERUS obtusiflorus.*

*C. foliis carinatis culmoque rigidis, spiculis aggregatis  
 ovatis obtusis involucri diphylo brevioribus.*

*C. obtusiflorus* Vahl Enum. 2. p. 308. Roem. et Sch. syst.  
 veg. 2. p. 170.

Habitat in Madagascar.

Culmus semipedalis, basi e foliis congestis bulbosus, nu-  
 cus, angulis acutis. Folia radicalia, plurima, 2-3 pollicaria,  
 attenuata, margine laevia, basi fusco-ferruginea. Involucri  
 phylla rigida, subreflexa, unicum capitulo duplo longius, al-  
 terum ejus longitudinis. Spiculae circiter 11 in capitulo sub-

globoso semiungiculares, parum angustiores, 18 florum, sordide niveae. Valvae lineari-lanceolatae, leviter striatae (Vahl.)

### 53. CYPERUS *rubicundus*.

C. foliis linearibus culmoque filiformi laxis, spiculis aggregatis oblongis obtusis involucri diphylo brevioribus.

C. rubicundus Vahl Enum. 2. p. 305. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 170. Spreng. syst. veg. 1. p. 218.

Habitat in Portorico.

Culmi caespitosi, spithamaei, acute angulati, nudi, basi vaginis foliorum aridis ferrugineis tecti. Folia plura, angusta, nonnulla altitudine culmi. Involucrum phylla patentia, unum capitulo duplo longius, alterum parum brevius, filiformia. Spiculae 8, unguiculares, in capitulo subgloboso collectae, circiter 18 florum. Valvae teneriores quam in affinis, ovatae, striatae, attenuatae, apice patulae, purpurascens, marginem membranaceae. (Vahl.)

### 54. CYPERUS *rigidus*.

C. radice repente, foliis culmoque rigidis, spiculis aggregatis obtusis involucri tetraphyllo brevioribus.

C. rigidus Vahl Enum. 2. p. 309. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 170. Spreng. syst. veg. 1. p. 217.

Habitat in Madagascar.

Similis C. rubicundo, diversus: radice repente; culmo obtusangulo; involucri tetraphyllo; valvis latioribus. — Radix penna anserina crassior, tecta squamis confertis ovatis striatis fusco-ferrugineis. Folia et involucrum rigiditate subpungentia, culmo altiora. Involucrum phylla basi dilatata, uti folia intus albida. Valvae obtusae. (Vahl.)

### 55. CYPERUS *flavissimus*.

C. culmo trigono glabro basi bulboso, foliis culmo brevioribus carinatis margine scabris, spiculis capitato-congestis ovatis compressis, involucri polyphylo capitulo duplo longiore.

C. flavissimus Schrader in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 98.

Habitat in Prom. b. spei. 2.

Planta elegans. Calmus spithamaeus et brevior, rigidus, versus basin foliosus, ipsa basi reliquiis vaginarum copiosis bulbosus. Folia rigida, linearia, apicem versus attenuata, margine et ad supremam carinae partem scabra; vaginis favescentibus. Spiculae 12-15 in capitulo terminali, 5 circiter lin., 3-4 lin. latae, compresso-planae, 13-15 florum, citrinæ nitidae. Involucrum phylla foliis similia, basi dilatata, flava.

Valvae lanceolatae, acutiusculae, nervosae. Stigmata tria. Nux triquetra. (Schrad. in Roem. et Sch.)

56. *CYPEUS recurvus*.

*C. culmo foliisque setaceis, capitulo involuacro triphylo brevior, valvis obtusis aristatis.*

*C. recurvus* Vahl Enum. 2. p. 310. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 171. Spreng. syst. veg. 1. p. 218.

Habitat in Sierram Leonam.

Culmi plures, digitales et ultra, basi foliosi. Folia altitudine culmi. Involucri phylla setacea, pollicaria. Capitulum parum majus, globosum. Spiculae 10-20, vix unguiculares, lineares, angustae, patulae, circiter 20 florum. Valvae laxae, lineares, purpureae, dorso virides; arista longitudine valvae, uncinato-recurvata, viridis. (Vahl.)

57. *CYPERUS striatulus*.

*C. culmo acutangulo, spiculis capitatis ovatis complanatis, involuacro triphylo, valvis lanceolatis.*

*C. striatulus* Vahl Enum. 2. p. 311. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 172. Spreng. syst. veg. 1. p. 218.

*C. compactus* Lam. ill. 1. p. 144.

Habitat in Madagascari.

Culmi saepe pedales. Folia radicalia, culmo dimidio breviora, attenuata. Involucri phyllum unicum bipollicare, tertium longitudine capituli. Spiculae plures, multiflorae, pallidae. Valvae striatae. (Vahl.)

58. *CYPERUS capitellatus*.

*C. culmo setaceo subanguloso caespitoso, foliis setaceis planis, capitulo terminali subtriphylo, spiculis agglomeratis sessilibus, valvis striatis obtusis viridibus.*

*C. capitellatus* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 101.

*C. capitatus* Poir. Enc. Meth. 7. p. 246.

Habitat in Madagascari.

Culmi gracillimi, striati, 3-6 pollicares et ultra. Folia culmi longitudine et ultra, laevia, vagina membranacea alba. Spiculae ovatae, acutiusculae, lineares et ultra, valvis raris striatis. Phylla involucri 2-3, inaequalia, foliis similia. (Poir.)

59. *CYPERUS mollis*.

*C. culmo anguloso subcompresso, foliis sublinearibus planis, capitulo terminali subtetraphyllo, spicis numerosissimis.*

*C. mollis* Poir. Enc. Meth. 7. p. 247. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 175.

**Habitat in Madagascar.**

Maxime affinis *C. capitellato*, et vix nisi o partium magnitudine, spiculis crassioribus, involucri phyllo diversus. — Culmi molles, caespitosi, pedales et striati, subangulosi, laevissimi. Spiculae albo-virentes, pollicares, sub 12 florum; valvis subventricosis striatis mine obtuso. Phylla involucri 3-4, longitudine fere fol margine laevia. Nux parva, triangularis. (Poir.)

**60. CYPERUS cephalotes.**

*C. culmo obtusangulo, capitulo globoso involucri phyllo brevior, spiculis complanatis valvisque*  
*C. cephalotes* Vahl Enum. 2. p. 311. Roem. et Sch. veg. 2. p. 172. Spreng. syst. veg. 1. p. 218.

**Habitat in insulis Nicobaricis in aquosia.**

Radix longissima, fere sesquipedalis, sensim attenuata. Culmus semipedalis, crassitie pennae columbinae, et folia duo, radicalia, altitudine fere culmi, vix duas lineas lata. Capitulum magnitudine fere nucis juglandis, compressum. Spiculae numerosissimae, vix semiunguiculares, 14 florum fertissimae, obtusiusculae. Valvae carinatae, acutae, striatae, virides, lateribus laevibus, nitidiusculis, fusco-gineis, margine angustissime membranaceo. (Vahl.)

**61. CYPERUS scirpoides.**

*C. capitulo globoso, spiculis teretibus, involucri foliis canaliculatis recurvis rigidis.*

*C. scirpoides* Vahl Enum. 2. p. 311. Roem. et Sch. veg. 2. p. 172. Spreng. syst. veg. 1. p. 218.

**Habitat in Guinea.**

Radix repens, penna cygnea crassior, tecta basi foliis emarcidorum. Culmi vix pedales, ascendentes, obtusi, rigidi. Folia radicalia, culmo altiora, vix lineam convoluta-canaliculata, extrorsum recurva, margine ad serrulata, carina laevia. Involucri phylla tria exteriora interiora, omnia capitulo longiora, unicum culmo vix brevius foliis simillima. Capitulum nucis avellanae majus, globosum. Spiculae plurimae, unguiculares, crassiores quam in ultima specie, 8-10 florum, acutae, pallide fuscae. Valvae ovatae, coelatae, convexae, striatae. Stigmata tria. (Vahl.)

**62. CYPERUS coloratus.**

*C. capitulo ovato, spiculis oblongis subquingueslorum involucri pentaphyllo foliisque culmo longioribus.*

*C. coloratus* Vahl Enum. 2. p. 312. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 172. Spreng. syst. veg. 1. p. 218.

**Habitat in Guinea.**



Culmus semipedalis, trigonus, foliosus. Folia plura, culmo saepe duplo altiora, linearia, laxa. Vaginae culmo parum ampliores, membranaceae. Involucrum pentaphyllum, dependens; phylla duo culmo longiora, basi niveum. Capitulum ovalum, nuce coryli parum minus. Spiculae copiosae, oblongae. Valvae ovatae, mucronatae, concavae, multinerviae, apice saepe flavescences, Stamina tria. Stylus trifidus. Setae nullae. (Vahl.)

### 1. CYPERUS *Kyllingaeoides*.

C. culmo setaceo triquetro, capitulo globoso, spiculis oblongis convexis suboctofloris, involucri tetraphyllo foliisque carinatis laxis.

C. *Kyllingaeoides* Vahl Enum. 2. p. 312. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 173. mant. 2. p. 98. Spreng. syst. veg. 1. p. 218.

C. *dubius* Rottb. gram. p. 20. t. 4. f. 5. Willd. sp. pl. 1. p. 273 (excl. syn.) Roxb. ind. 1. p. 192.

C. *longus* Rumph. amb. 6. p. 5 t. 2. f. 1.

Habitat in India orientali.

(Radix capitulum subtuberosum, fibris capillaribus multis ferrugineis. Roxb.) Facies exacte *Kyllingae moncephalae*. Culmi plures, palmares vel spithamaei, filiformes, interdum tenuiores, basi foliosi, e vaginis plurimis congestis bulbosi. Folia pauca, unicum saepe altitudine culmi, reliqua breviora, linearia, angusta, carinata, vaginae aridae, striatae, fusco-punctatae. Involucri phylla inaequalia, unicum tripollicare patentissimum, reliqua reflexa facie foliorum. Spiculae numerosissimae, in capitulum piso duplo majus confertissimae, breves, 4-8 florum, acutae. Valvae ovatae, concavae, obtusae, striatae, ope lentis purpureo-punctatae. Nux oblonga, triquetra. (Vahl.)

### 2. CYPERUS *monocephalus*.

C. culmo striato, capitulo terminali ovato composito, involucri 3-4 phyllo, spiculis ovatis, stylo indiviso, nuce trigona supra receptaculum spongiosum.

C. *monocephalus* Roxb. ind. 1. p. 193. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 99.

Habitat in Bengalia.

Radix fibrosa. Culmi trigoni, glabri, 12-18 poll. alti. Folia 3-5, longissimum longitudine culmi. Involucri phylla divergentia, inaequalia, longissimum longitudine culmi, brevissimum pollicare. Capitulum terminale, majore in centro, 4-5 minoribus in ambitu, omnia rigida, sessila. Spiculae ovatae, incurvae, valvis 10-12; spicula singula basi bractea ovato-cordata, glabra, atro-fusca. Valvae naviculares, acutae, carina viridi, lateribus castaneis nitidis. Stamina 3. Stylus indivisus. Nux trigona, supra receptaculum spongiosum albidum. (Roxb.)

65. *CYPERUS pugioniformis*.

*C. diffusus*, capitulis terminalibus glomeratis sessilibus spiculis incurvis, valvis pugioniformibus, involucri polyphylo.

*C. diffusus* Roxb. ind. 1. p. 193.

*C. Mullen-pullu* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 99.

*Mullen-pullu* Rheed. Mal. p. 101. t. 54.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmus trigonus, diffusus, 2-4 poll. altus, glaber, basin versus foliosus, intense castaneus. Folia 2-3, longitudine fere culmi. Capitulum terminale, sessile majore in centro, 4-5 in ambitu, singulum compositum spiculis parvis 8-12 floris. Involucrum polyphyllum, phylla tria exteriora majora, longitudine culmi aut longiora. Stigmata 2, revoluta. Nux trigona. (Roxb.)

66. *CYPERUS pulchellus*.

*C. culmis erectis setaceis, capitulo globoso polystachyo, involucri triphyllis elongatis divaricatis, spiculis linearibus, valvis membranaceis obtusis monandris.*

*C. pulchellus* Rob. Br. Prodr. 1. p. 213. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 226. Spreng. syst. veg. 1. p. 218

Habitat in Nova Hollandia.

67. *CYPERUS intricatus*.

*C. culmis triquetris laxis, foliis angustissimis brevibus, capitulis glomeratis involucri triphylo multo minoribus, spiculis paucifloris, valvis carina prominente serrulatis.*

*C. intricatus* Schrader in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 98.

Habitat in Brasilia.

Habitus *C. Kyllingaeoidis*. Culmi sesquipedales, glabri, infra medium foliosi. Folia rigidula, lineari-setacea, carinata, margine et ad supremam carinae partem scabra. Vaginae glabrae. Capitulum densissimum, e spicularum glomerulis 3-4 inaequalibus compositum. Spiculae minutissimae, ovatae, 5-6 florae. Involucri phylla 2-5, foliis tenuiora. Squamae insuper glomerulis subjectae, membranaceae, mucronatae. Valvae carina apicem versus membrana serrulata acutae, qua nota facile ab affinis dignoscitur. (Schrader l. c.)

68. *CYPERUS seslerioides*.

*C. culmo obtuso trigono glabro, foliis planis margine scabris culmo brevioribus, capitulo globoso polystachyo, involucri triphylo capitulum longe superante, valvis acutis, nuce triquetra punctato-scabra.*

- C. sesleriorides* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 209. Kunth syn. 1. p. 142. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 173. Spreng. syst. veg. 1. p. 218.

Habitat ad Orinocum. 24.

*C. Kyllingioidei* valde affinis. Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, semipedales, striati, basi foliati. Folia lineari-graminea, acuminato-subulata, striata, basi vaginantia. Vaginae membranaceae, striatae, glabrae, fusciscentes. Capitulum terminale e spiculis creberrimis, piso duplo majus. Spiculae ovatae, 2 lin. longae, 10-12 florum. Involucri phylla lineari-lanceolata, carinata, apice subulata, basi dilatata, concava, striata, glabra, inaequalia, capitulum 6-8 tuplo superantia. Valvae lanceolatae, membranaceae, glabrae, flavescentes. Stylus trifidus. Nux obovata, obtusa, mucronata, glabra, basi nuda. (Kunth.)

#### 59. *CYPERUS divergens*.

- C. radice* tuberosa, culmo triquetro foliisque glabris planis culmum subaequantibus, capitulo subgloboso polytachyo, involucri subtetraphyllo capitulum superante, valvis mucronatis, nuce triquetra.

- C. divergens* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 208. Kunth syn. 1. p. 142. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 173. Spreng. syst. veg. 1. p. 218.

Habitat in Mexico. 24.

Radix perpendicularis, teres, solida, fibris pluribus ramosis. Culmus solitarius, erectus, semipedalis, striatus, basi foliatus. Folia lineari-graminea, obsolete striata, basi vaginantia. Vaginae membranaceae, striatae, glabrae, fusciscentes. Capitulum terminale densissimum, magnitudine Cerasi, e capitulis 3-4. spiculas 20-25 ferentibus. Spiculae oblongae, 4-5 florum, basi bractea subulata brevi suffultae. Involucri phylla linearia, reflexa, glabra, margine serrulato-scabra inaequalia, capitulum longe superantia. Valvae subrotundae, carinatae, obtusae, glabrae membranaceae, flavescentes mucrone brevi reflexo. Stylus trifidus. Nux obovata, apicata, glabra, punctato-scabra, basi nuda. (Kunth.)

#### 70. *CYPERUS tenerrimus*.

- C. culmo* triquetro, foliis filiformi-planis culmum aequantibus, involucri pentaphyllo capitulum longe excedente, spiculis ellipticis in capitulum hemisphaericum aggregatis, valvis lanceolatis quinquenerviis obtusissimis, nuce lineari-oblonga triquetra apiculata.

- C. tenerrimus* Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 166.

Habitat in Acapulco.

Plantula digitalis glaberrima, radice repente. Folia semilineam lata, culmum acute triquetrum aut paulo superantia aut aequilonga. Capitulum pisi magnitudine. Involucrum pentaphyllum, phyllis tribus bipollicaribus, reliquis minori-

bus inaequalibus. Spiculae compressae, elliptico-lanceolatae, aggregatae, 8-10 florum. Valvae albescentes, lanceolatae, obtusissimae, submarginatae, quinquenerviae, sub apice brevissime aristatae. Nux cinerea, laevis, acute triquetra. (Presl.)

### 71. *Cyperus leucocephalus*.

*C. foliis culmo filiformi brevioribus, involuacro subtriphyllo setaceo, spiculis lato-ovatis capitatis, valvis obtusis.*

*C. leucocephalus* Retz obs. 5. p. 11. Vahl Enum. 2. p. 310. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 174. Spreng. syst. veg. 1. p. 218.

Habitat in India orientali.

Radix bulbosa, oblonga, fibris longis capillaceis. Culmi semipedales, basi vaginis emarcidis vestiti. Folia graminea. Involucrum plerumque polyphyllum, phyllo longiore pollicari. Spiculae 8-12. Valvae lineares, compressae, infimae longae superiores sensim breviores, striatae. Stamen unicum. (Retz.)

### 72. *Cyperus pygmaeus*.

*C. culmis triquetris aggregatis, involuacro polyphyllis foliisque culmo longioribus, capitulis globosis glomeratis, spiculis ovatis planis.*

*C. pygmaeus* Rottb. gram. p. 20. t. 14. f. 4. 5. Willd. sp. pl. 1. p. 274. Vahl Enum. 2. p. 313. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 174. Spreng. syst. veg. 1. p. 218.

Habitat in India orientali.

Radices longae, capillares. Culmi plurimi, digitales vel minores, acute angulati. Folia radicalia, plura, linearia, carinata. Involucrum phylla 4-7, patentissima, nonnulla culmo longiora, structura foliorum. Capitulum solitarium, interdum 3-4, conglomeratum, piso duplo majus. Spiculae numerosissimae, parvae, 10-12 florum. Valvae lanceolatae, acutae, apice patulo minime reflexo, cinereae, carina virides. (Vahl.)

### 73. *Cyperus Michelianus*.

*C. culmo triquetra, foliis culmum saepe superantibus scabris praesertim margine, capitulo globoso, involuacro 4-5 phyllo, phyllis majoribus longissimis, valvis lanceolatis e carina longe mucronatis, mucrone apice reflexo, nuce trigona utrinque attenuata laevi.*

*C. Michelianus* Link Hort. ber. 1. p. 303.

*Scirpus Michelianus* Linn. sp. pl. 67. Schkuhr in Usteri Ann. 1. p. 20. t. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 309. Guan. ill. p. 3. Vahl Enum. 2. p. 263. Schrad. germ. 1. p. 147. Desfont. atl. 1. p. 51. Host gram. 3. p. 47. t. 69. Mert. et Kochd. Fl. 1. p. 446. Spreng. syst. veg. 1. p. 213.



*Isolepis Micheliana* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 114. mant. 2. p. 67.

*Cyperus italicus omnium minimus* Till. hort. pis. 51. t. 21. f. 5.

*Cyperus humilis*, spicis brevibus rotundis, conglomeratis. Buxb. cent. 1. p. 34. t. 55. f. 1.

Habitat in Europa media et australi. ☉.

Radix fibrosa. Culmi plurimi, 1-3 poll. alti, glabri. Folia radicalia plura, culmo saepe fere duplo longiora, linearia, plana, carinata, glabra. Vaginae striatae, uti culmi et folia basi purpurascens. Involucri phylla 2-3 exteriora culmo plerumque duplo longiora, foliis simillima, caetera multo minora, bracteiformia. Capitulum terminale, ovatum aut globosum, sessile, e spicis 5-10 fasciculatis, singulis e spiculis pluribus multifloris, compositum. Valvae distichae, pallide virides, margine albido. Stamina 2. Stylus bipartitus. Nux fuscescens, glabra, nuda.

#### 74. *CYPERUS hamulosus*.

*C. culmo triquetro nudo, capitulis glomeratis sessilibus pedunculatisque, valvis uncinato-aristatis, involucri subtriphylo umbella longiore.*

*C. hamulosus* Marsh. a Bieb. Fl. taur-cauc. p. 35. Suppl. p. 46. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 222 mant. 2. p. 128.

*Scirpus hamulosus* Stev. Mem. Soc. Nat. Mosq. 5. p. 356. Spreng. syst. veg. 1. p. 213.

Habitat in Provincia Cherson ad ripas Borysthenis. ☉.

Habitus *C. Micheliani*; differt culmo non folioso, foliis radicalibus longioribus, capitulis majoribus, accedentibus uno alterove pedunculato. (Marsh. a Bieb.)

#### 75. *CYPERUS filiculmis*.

*C. spiculis linearibus globoso-capitatis patentissimis umbella subuniradiata, involucri triphyllis culmisque setaceis.*

*C. filiculmis* Vahl Enum. 2. p. 328. Pursh. amer. 1. p. 51. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 186. Elliot Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 66. Spreng. syst. veg. 1. p. 218.

Habitat in Carolina.

Culmus pedalis, obsolete trigonus, angulis laevibus. Folia spithamea et ultra, culmo breviora. Involucrum triphyllum, erecto-patens, phylla duo umbella longiora. Ochreae oblique truncatae, obtusae. Radius bipollicaris. Spiculae confertae, in capitulum globosum, piso duplo majus congestae, unicum in apice radii, alterum ad ejus basin, copiosae, vix unguiculares, angustae, lineares, teretiusculae, decemflorae. Valvae parum distantes, laxe imbricatae, lineari-oblongae, obtusissimae, striatae, carina virides, latere flavescentes. (Vahl.)

76. *CYPERUS mariscoides*.

*C. culmo triquetro, foliis linearibus canaliculatis, spicula lineari-lanceolatis globoso-capitatis, radiis nullis aut 1-2, involucri 2-4 phyllo elongato, valvis obtusis.*

*C. mariscoides* Nuttall gen. 1. p. 35. Elliot Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 67. Spreng. N. Entd. 1. p. 239. syst. veg. 1. p. 219. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 100. Torrey Fl. of the unit. Stat. 1. p. 63.

*Scirpus lupulinus* Spreng. mant. e. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 135.

*Scirpus cyperiformis* Mühlenbg. Cat. p. 7. Deser. ub. p. 41.

*Mariscus cyperiformis* Torrey Cat. pl. New - York. p. 14.

*Mariscus gloimeratus* Barton Phil. p. 18. Comp. 1. p. 30.

*Mariscus umbellatus* Pursh. amér. 1. p. 59. (excl. syn.)

Habitat in America boreali. 24.

Radix tuberosa. Culmus pedalis, gracilis, glaber, fere nudus. Folia fere omnia radicalia, culmo dimidio breviora, margine carinaque scabra. Involucri phylla inaequalia, foliis simillima, omnia inflorescentia longiora. Capitulum nunc solitarium sessile, nunc capitulis minoribus lateralibus pedunculatis; pedunculi sive radii 2-3 pollicares, horizontaliter patentes. Spiculae compressae, 7 florum. Valvae laxae, divaricatae, ovatae, obtusae aut acutiusculae, fusco virides. Stamina tria. Stylus tripartitus. Nux oblonga, triangularis, testacea, glaberrima, nuda.

77. *CYPERUS minutulus*.

*C. culmo triquetro folioso, involucri 6-7 phyllo, phyllis tribus longissimis, capitulo globoso, spiculis ovato-lanceolatis squarrosis, valvis mucronatis.*

*C. minutulus* Vahl Enum. 2. p. 314. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 174. mant. 2. p. 101. Spreng. syst. veg. 1. p. 219.

*C. pygmaeus* Cavan. Ann. de Cienc. nat. 3. p. 7. t. 26. f. 2. Habitat in Mauritania juxta flumen Sebu.

Radix fibrosa. Culmi 6 et ultra, pollicares fere, foliis 2-3 culmo plerumque brevioribus acicularibus alternis glabris, vagina latioribus; folia radicalia breviora, basi latiora, lineis obscure rufescentibus, caespitosa. Involucri phylla 3 striata, magis patentia, latiora caulinis, tribus quatuorve aliis alternantibus capitulo brevioribus. Capitulum magnitudine cicuri minoris e spiculis copiosissimis imbricatis flavo-virentibus, flosculis 12 minimis, valvis acicularibus mucrone divergenti. Nux trigona, acuta, glabra, cinerea. (Cav.)

78. *CYPERUS capitatus*.

*C. culmo subangulato compresso medio folioso, involucri triphylo, spiculis lineari-oblongis capitatis sessilibus.*

*C. capitatus* Retz obs. 4. p. 9. Willd. sp. pl. 1. p. 273. Vahl Enum. 2. p. 314. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 174. mant. 2. p. 101.



*Habitat in India?*

Culmus quadripollicaris, basi folium unum vel alterum, in medio vere fasciculum habet. Folia basi multum latiora, culmo parum longiora. Valvae scariosae, mucrone subaristato recurvo terminatae. (Retz.)

79. *CYPERUS uncinatus*.

C. culmo triquetro, foliis filiformibus, involucri triphylo longo, spiculis sessilibus congestis lineari-oblongis, valvis obtusis mucrone uncinato.

C. uncinatus Poir. Enc. meth. 7. p. 247. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 177.

*Habitat in Madagascar.*

Radix fibrosa, fasciculata. Culmi caespitiosi, erecti, graciles, 4-6 pollicares, basi foliis 2-3 plerumque culmo brevioribus, laevissimis, vagina laxa purpurascens. Spicae castaneae, compressae, pollicares, lineam latae, valvis carina viridibus. Phylla involucri inaequalia, filiformia. Nux minima, triangularis, glabra. (Poir.)

80. *CYPERUS inflexus*.

C. culmo setaceo triquetro, foliis linearibus planis. involucri triphylo longissimo, spiculis sessilibus oblongis in capitulo conglomeratis, valvis apice squarrosis mucronatis mucrone recurvo.

C. inflexus Mühlenbg. desc. ub. p. 16. Torrey Fl. of the unit. Staat. 1. p. 59.

C. uncinatus Pursh. amer. 1. p. 50.

C. Purshii Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 177.

*Habitat in America boreali.*

Radix fibrosa. Culmus 2-3 poll. altus, acute triquetus, basi foliosus. Folia glabra, longitudine culmi. Involucri phylla inaequalia, longissimum culmo longius, brevissimum longitudine capituli. Capitula 1-3, e spiculis 12-20 dense conglomeratis composita; centrale sessile, magnum; lateralia, si adsunt, minora, pedunculata; pedunculi 3-6 lin. longi. Spiculae compressae, 8 florum. Valvae ovatae acuminato-mucronatae, pallide castaneae, margine albae, septemnerviae, acumine uncinatim recurvato. Stamen unicum. Stylus tripartitus. Nux ovato-oblonga, triquetra.

D. Spiculae in umbella magis minusve compositae, magis minusve explicata dispositae.

A. Spiculae confertae aut in capitula conglomeratae.

82. *CYPERUS aristatus*.

C. culmo triquetro, foliis linearibus carinatis, involucri

tetraphyllo longissimo, capitulis oblongis sessilibus pedunculatisque, valvis aristatis, arista recurva.

- C. aristatus* Rottb. gram. p. 23. t. 6. f. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 275. Vahl Enum. 2. p. 369. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 221. mant. 2. p. 126. Roxb. ind. 1. p. 194. Spreng. syst. veg. 1. p. 227.

*Scirpus capitatus* Burm. ind. 1. p. 276.

*Scirpus intricatus* Linn. Mant. 182. Thunbg. Prodr. p. 18. Fl. cap. 1. p. 371.

*Scirpus lappaceus* Lam. ill. 1. p. 139.

Habitat in India orientali et in Prom. b. Spei. ☉

Radix fibrosa. Culmi plurimi, 3-6 poll. alti, acute triquetri, glabri, basi foliosi. Folia erecta, laevia, glabra, culmo parum breviora, vaginis purpureis. Involucri phylla latiuscula, maximum longitudine culmi, minimum umbellam brevius. Capitula e spiculis parvis linearibus sessilibus 6-10 floris composita, nunc 2-3 sessilia, nunc 1-2 sessilia et 2-4 pedunculata, nunc solitarium sessile. Valvae striatae, in aristam uncinatum attenuatae.

### 83. CYPERUS *Brownii*.

*C. involucris triphyllis umbella longioribus foliisque planis, umbella simplici pauciradiata, capitulis subrotundis polystachyis, valvis nervosis acumine uncinato-recurvo monandris, stylo bifido.*

- C. Brownii* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 228. Spreng. syst. veg. 1. p. 226.

*C. uncinatus* Rob. Br. Prodr. 1. p. 215.

Habitat in Nova Hollandia.

Variat capitulo solitario. (Rob. Br.)

### 84. CYPERUS *polystachyus*.

*C. culmo triquetro, foliis culmo brevioribus margine scabrisculis, involucri subpentaphyllo longissimo, spiculis lineari-lanceolatis in capitula ovata congestis, valvis linearibus brevissime mucronatis, stylo bipartito, mucro oblonga ancipiti utrinque attenuata laeviuscula.*

- C. polystachyus* Rottb. gram. p. 39. t. 11. f. 1. Thunbg. Prodr. p. 18. Fl. cap. 1. p. 384. Willd. sp. pl. 1. p. 275. Vahl Enum. 2. p. 315. (excl. syn. Lam. et Desf.) Rob. Br. Prodr. 1. p. 214. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 175. mant. 2. p. 102. Roxb. ind. 1. p. 197. Spreng. syst. veg. 1. p. 219. Link. hort. ber. 1. p. 310. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 168.

*♂. spiculis sessilibus in umbellam hemisphaericam.*

Gramen cyperoides, spica longiore compressa, glumarum marginibus argenteis, mashecorae malabarum. Pluk. mant. 97. t. 416. f. 6.



Habitat in India orientali, Africa et Nova Hollandia. 24.

Culmi pedales, erecti, glabei, basi vaginis foliiferis tecti. Folia sesquilineam lata, carinata, margine carinae parum scabriuscula. Involucri phylla basi margine ciliato-serrulata, longissimum ultra semipedale, brevissimum vix pollicare. Umbella magis minusve explicata, plerumque e capitulis plurimis brevissime pedunculatis composita, interdum radio uno alterove elongato. Spiculae sessiles, circiter 20 florum, 4 lin. longae, lineam latae. Valvae fuscrescentes, carina viridi, margine parum pallidiores, striatae.

4. *CYPERUS punctatus*.

C. culmo trigono foliis breviori, umbella composita, spiculis linearibus subcapitatis, involucro subtetraphyllo longissimo, nuce ovata compressa punctata.

C. punctatus Roxb. ind. 1. p. 197. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 102. Spreng. syst. veg. 1. p. 226.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmi erecti, 2-6 poll. alti, seminudi, trigoni, glabri. Folia vaginantia, inferiora fere vaginae tantum, superiora culmo longiora. Umbella terminalis, composita, undique pollicaris. Umbellulae aliae sessiles, aliae pedunculatae, e spiculis linearibus multifloris compositae. Involucrum 3-4 phyllum, phylla inaequalia culmo foliisque longiora. Valvae pagoniformes. Nux punctis albis eleganter variegata. (Roxb.)

5. *CYPERUS capillaris*.

C. culmo filiformi trigono, umbellula unica sessili et duabus pedicellatis, involucro triphylo filiformi, floribus diandris, stylo bifido, nuce obovata non angulata.

C. capillaris Koenig Roxb. ind. 1. p. 198. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 103. Spreng. syst. veg. 1. p. 222.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmi erecti, 12-18 poll. alti, trigoni, filiformes, ad  $\frac{1}{2}$  et ultra nudi, glabri. Folia filiformia, plerumque duo ad culmum singulum, inferius brevius superius longitudine culmi, glabra. Umbella parva, plerumque e umbellula unica sessili et duabus pedicellatis composita. Umbellulae e spiculis linearibus multifloris compositae. Involucrum triphyllum longissimum culmo longius, brevissimum pollicare. Valvae membranaceae obtusae. Nux compressa, fusca, rufi ad medium inserta. (Roxb.)

6. *CYPERUS brunneus*.

C. culmo triquetro nudo, foliis lato-linearibus planis, involucro triphylo, spiculis lanceolatis subsessilibus glomeratis, valvis striatis.

- C. brunneus* Swartz Fl. ind. 1. p. 116. Vahl Enum. 2. p. 316. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 176. Spreng. syst. veg. 1. p. 219.

Habitat in India occidentali.

Radices filiformes, fasciculatae. Culmus 2-3 pedalis, strictus, acutangulus. Folia radicalia, erecta, rigidiuscula. Umbellae radii numerosi, brevissimi, saepe nulli. Involucri phyllum unicum longius. Spiculae lanceolatae, complanatae, acutae, ferrugineae sive brunneae. Valvae lanceolatae, striatae, glabrae, nitidae. Setae duae latiusculae, ad latera germinis. (Swartz.)

#### 88. *CYPERUS brizaeus*.

- C. culmo triquetro, foliis retrorsum subscabris, involucri triphylo umbella duplo longiore, spiculis linearibus teretiusculis in capitulum hemisphaericum congestis.*

- C. brizaeus* Richard in act. soc. hist. nat. par. 1. p. 106. Vahl Enum. 2. p. 316. Pursh amer. 1. p. 51. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 176. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 65. Spreng. syst. veg. 1. p. 219. Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 168.

Habitat in India occidentali, in Mexico et in Carolina 4.

Culmi sesquipediales, acute angulati, laeves. Folia radicalia culmo dimidio breviora, vix 2 lin. lata, carinata, margine retrorsum superne scabra, basi fusco-purpurascens. Involucri phylla simillima foliis modo angustiora, 3-4 pollicaria. Spiculae copiosae, in capitulo hemisphaerico magnitudine nucis juglandis, semipollicares, circiter vigintiflorae, fuscae. Valvae oblongae, apice patulae, striatae, acutiusculae, laxae. (Vahl.)

#### 89. *CYPERUS polyphyllus*.

- C. foliis linearibus culmum filiformem aequantibus, involucri triphylo filiformi, spiculis linearibus complanatis confertis divergentibus.*

- C. polyphyllus*. Vahl Enum. 2. p. 317. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 176. Spreng. syst. veg. 1. p. 219.

Habitat in Guinea.

Culmus pedalis, obsolete angulatus, laevis. Folia radicalia, inaequalia, alia altitudine culmi, alia breviora, carinata, basi vix lineam lata, sensim in setam attenuata. Involucrum reflexum, simile foliis, modo angustius; longius bipollicare. Spiculae circiter 20, semipollicares, sessiles, 18-20 florum, acutae. Valvae oblongae, obtusae, striatae, dorso virides, latere purpurascens. (Vahl.)

#### 90. *CYPERUS Teneriffae*.

- C. culmo triquetro basi folioso, spiculis sessilibus glomeratis lato-complanatis, involucri subtriphylo longo, valvis membranaceis apice subreflexis.*



*C. Teneriffae* Poir. Enc. Meth. 7. p. 245. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 209. Spreng. syst. veg. 1. p. 227.

Habitat in Teneriffa.

Valde parvus, 2-3 pollicaris. Culmi graciles, debiles. Folia subulata, longitudine culmi. Vaginae tenuissimae, latae, albae, imbricatae. Flores in capitulo terminali; spiculae majusculae 8-10, arcte congestae, ovali-oblongae, obtusae; valvis carinatis fusco-rubris, mucrone parvo subreflexo. Phylla involucri 3-4 inaequalia, acuta, angusta, spiculis longiora. (Poir.)

### 91. *CYPERUS globosus*.

*C. culmo triquetro*, foliis culmum subaequantibus laevibus, spiculis glomerato-capitatis patulis lanceolatis, involucri 2-4 phyllo longissimo reflexo, valvis oblongis obtusis dorso striatis, stylo bipartito, nuce ancipiti subretusa laeviuscula.

*C. globosus* Allion Auct. 49. Vahl Enum. 2. p. 309. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 170. Spreng. syst. veg. 1. p. 217. Link Hort. ber. 1. p. 306.

Habitat in Italia. ☉

Culmus circiter pedalis, rigidus, acute triquetrus. Folia fere omnia radicalia, longitudine culmi aut parum breviora, vix lineam lata, canaliculata, margine scabriuscula. Involucri phylla foliis similima, unicum longissimum, umbella multoties longius, caetera gradatim breviora. Umbella contracta, et spiculis numerosissimis sessilibus patulis pollicaribus circiter 20 floris composita. Valvae carina viridi, lateribus viridibus aut parum rubentibus, margine pallidiore.

### 92. *CYPERUS incarnatus*.

*C. culmo triquetro*, foliis culmo brevioribus margine praesertim scabris, umbella contracta radio uno alterove explicato, involucri 2-3 phyllo, phyllis 2 longissimis, valvis oblongis acutis striatis, stylo tripartito, nuce trigona subretusa laeviuscula.

*C. incarnatus* Link Hort. ber. 1. p. 306.

Habitat in Brasilia? ☉

Culmus vix ped. altus, erectus, laevis. Folia angusta, linearia, subcanaliculata. Umbella e radiis paucis brevissimis paucifloris constans. Involucri phylla plerumque dependentia; maximum 5-6 poll. longum, alterum 3-4, tertium unum etc. Spiculae 4-5 lin. longae. Valva dorso viridi parum striato, lateribus striatis pallidis magis minusve rubentibus. Nux flavescens. — Affinis *C. globoso*, sed pluribus notis distinguendus, magis affinis *C. Sellowii* et conglomerato. (Link.)

### 93. *CYPERUS Sellowii*.

*C. culmo subtriquetro*, foliis culmo multo brevioribus sulcatis margine praesertim scabris, umbella conglomerata, involucri 3-4 phyllo, phyllis 2 longis, valvis

oblongis acutissimis dorso substriatis, stylo tripartito, nuce trigona apice subattenuata laevi.

*C. Sellowii* Link Hort. ber. 1. p. 307.

Habitat in Montevideo. ☉

Culmus ad 2 ped. altus, folia longe superans. Folia lata et ultra. Umbella e radiis multis multiflora, ita ut capitulum formet crassiusculum. Spicae 6 lin. longae. Valva dorso viridi linea una alterave, lateribus saepe unistriata pulchre rubentibus, apice exquisite acuto pallido. — Affinis *C. incarnato*, at multo major; umbella multo crassiuscula (Link.)

94. *CYPERUS conglomeratus*.

*C. culmo* subtrigono, foliis canaliculatis, umbella conglomerata, radiis brevissimis saepe uno alterove explicato, spiculis ovatis, involucri subtetraphyllo longissimo, valvis obtusis, stylo tripartito, nuce trigona subretusa laevi.

*C. conglomeratus* Rottb. gram. p. 21. t. 15. f. 7. Willd. sp. pl. 1. p. 275. Vahl Enum. 2. p. 339. Roem. et Schumacher syst. veg. 2. p. 194. Spreng. syst. veg. 1. p. 227. Link. Hort. ber. 1. p. 308.

*C. arundinaceus* Forsk. arab. n. 45.

*C. strictus* Lam. ill. 1. p. 146.

Habitat in Arabia. ☉

Culmi pedales et ultra, crassitie digiti minimi, obsolete trigoni, compacti, vaginis aridis uti et vaginae foliorum involuti, flavescentes. Folia radicalia plurima, nonnulla culmum altiora, subtus convexa, supra canaliculata, tenacia, margine scabra, glauca. Involucrum tetraphyllum, laxum. Ochreae obtusae. Umbella simplex. Spiculae breves, 14-16 florum, ovatae griseae cum tinctura purpurascente. Valvae ovatae, concavae (Vahl.)

95. *CYPERUS caespitosus*.

*C. culmo* filiformi triquetro, foliis linearibus planis, involucri triphylo elongato, spiculis umbellatis subsessilibus agglomeratis, valvis obtusis dorso purpurascentibus.

*C. caespitosus* Poir. Enc. Meth. 7. p. 251. Roem. et Schumacher syst. veg. 2. p. 194. Spreng. syst. veg. 1. p. 221.

Habitat in Madagascar.

Radix fibrosa. Culmi graciles, 6-8 pollicares. Folia caespitosa, acuta, culmo breviora. Spiculae lineari-oblongae, compressae, 5-10. Valvae ovato-subrotundae, margine scarieuses (Poir.)

96. *CYPERUS stoloniferus*.

*C. rhizomate* nodoso, culmo triquetro, foliis culmo longioribus rigidulis margine scabris, involucri 2-3 phyllo



umbella composita quinqueradiata longiore, spiculis lanceolatis in capitula subglobosa aggregatis 10-14 floris, valvis ovatis acutis multinerviis, nuce suborbiculari subcompresso-trigona.

- C. stoloniferus Retz obs. 4. p. 10. Willd. sp. pl. 1. p. 282. Vahl Enum. 2. p. 338. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 194. Spreng. syst. veg. 1. p. 220. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 169.

- C. spadiceus Lam. ill. 1. p. 57.

Habitat in India orientali; in insula Luzon 24.

Rhizoma in nodos magnitudinis nutis avellanae majoris confectum, interstitiis digitum minimum fere crassis, totum aginis foliorum annositate in fibras dissolutorum obiectum. Culmus subpedalis, strictus, inferne dense foliosus. Folia culmum fere tertia parte longitudinis suae superantia, 2 lin. lata, margine carinaque scabra. Involucri phylla erecta, uno umbella quintuplo, altero triplo longiore, tertio verum aequilungo. Umbellae radii tres plus minus pollicares, duo alii brevissimi, omnes 11-12 stachyi. Involucella nulla. Spiculae utrinque acutae, in capitula densa aggregatae. Valvae orso purpurascentes, margine albescentes, novemnerviae. Stylus trifidus. Nux suborbicularis, latere interiore plano-concavuscula, exteriore convexa, angulo obsoleto notata, nigricans, laevis. (Pressl.)

### CYPERUS croceus.

- C. spiculis teretibus globoso-capitatis, involucri subpentaphyllo umbella longiore.

- C. croceus Vahl Enum. 2. p. 357. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 213. Spreng. syst. veg. 1. p. 227.

Habitat in Portorico 24.

Radix repens, penna columbina crassior. Culmi pedales, filiformes, acute angulati. Folia radicalia tripollicaria, rigidiuscula, margine scabra, viridi-flavescentia. Involucrum subpentaphyllum, umbella longius. Ochreae transversim truncatae. Umbella simplex, 6-7 radiata, radii capillares, longior pollicaris. Spiculae confertissimae in capitulum pium majus, lineam longae, 4-6 florum, flavescenti-ferruginae. Valvae oblongae, acutae. (Vahl.)

### CYPERUS virens.

- C. culmo acutissime triquetro, umbellis decompositis, spiculis ovato-lanceolatis subgloboso-capitatis compactis, involucri longissimo.

- C. virens Michx. amer. 1. p. 23. Vahl Enum. 2. p. 353. Pursh. amer. 1. p. 52. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 210. mant. 2. p. 122. Mühlenbg. descr. ub. p. 25. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 66. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 63. Spreng. syst. veg. 1. p. 227.

- C. glomeratus Walt. carol. p. 70.

Habitat in America boreali 24.

Culmus 1 - 2 ped. altus, erectus, angulis superne scabra, lateribus concavis. Folia lineari-lanceolata, subcompressa, margine carinaque serrulato-scabra, 2 - 3 ped. longa, 4-6 lin. lata. Spiculae in capitulum compactum congestae, 16 florum. Valvae lanceolatae, acutae. Stylus trifidus. Nux oblonga, triquetra. (Elliott.)

99. *CYPERUS ochraceus*.

C. involucri pentaphyllo umbella longiore, spiculis linearibus - oblongis globoso - capitatis patentibus, valvis ovatis.

C. ochraceus Vahl Enum. 2. p. 325. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 183. Spreng. syst. veg. 1. p. 226.

Habitat in insula St. Crucis 24.

Culmi plures, fasciculati, pedales et ultra, stricti, rigidi, acute trigoni, basi foliosi. Folia culmo altiora, linearia, carinata, margine laevia, pallide viridia. Involucri phylla 5, umbella longiora; totidem in capitulo centrali, setacea, breviora. Umbella simplex triradiata, radius longior sesquipedalis. Capitulum nuce avellanae majus. Spiculae copiosae, undique vergentes, sessiles, unguiculares, obtusiusculae, 20 florum, nitidae, plus minusve intense flavae. Valvae ovatae, acutiusculae, minime striatae, saepe uninerves. (Vahl.)

100. *CYPERUS confertus*.

C. foliis linearibus, spiculis oblongis confertis subgloboso-capitatis patentibus, valvis oblongis striatis mucronatis.

C. confertus Swartz. Prodr. 20. fl. ind. 1. p. 115. Willd. sp. pl. 1. p. 276. Vahl Enum. 2. p. 329. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 187. Spreng. syst. veg. 1. p. 220.

Habitat in Caribaeis 24.

Culmi palmares et altiores usque ad bipedales, acute angulati, basi foliosi. Folia altitudine culmi vel paulo longiora. Involucrum triphyllum, phylla longissima, tria umbella breviora setacea in capitulo centrali. Ochreae truncatae. Umbella simplex, radii quatuor, triquetri. Spiculae circiter 14, breves, 8-10 florum. Valvae striatae, flavae, dorso virides. (Vahl.)

101. *CYPERUS fulvus*.

C. culmo obtuse angulato laevi folia subaequante, involucri 4 5 phyllo umbellam superante plano, umbella 5-6 radiata simplici, capitulis globosis polystachyis, spiculis linearibus 5-7 floris pinnatifidis, valvis nervosis mucronulo erecto.

C. fulvus Rob. Br. Prodr. 1. p. 215. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 228. Spreng. syst. veg. 1. p. 226.

Habitat in Nova Hollandia.

2. *CYPERUS sporobolus*.

C. culmo obtuse angulato laevi foliis duplo longiori, involucri 4-5 phyllo umbellam superante, involucellis setaceis capitulum subaequantibus, umbella 5-6 radiata simplici et semicomposita, capitulis globosis polystachyis, spiculis linearibus subquinquefloris pinnatifidis, valvis nervosis mucronulo erecto persistentibus.

C. sporobolus Rob. Br. Prodr. 1. p. 216. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 228. Spreng. syst. veg. 1. p. 226.

Habitat in Nova Hollandia.

3. *CYPERUS sexflorus*.

C. culmo laevi foliis scabris longiori, involucris hexaphyllis elongatis, involucellis umbellula brevioribus, umbella 6-8 radiata composita stricta, spiculis umbellato-capitatis linearibus subsexfloris pinnatifidis, valvis nervosis.

C. sexflorus Rob. Br. Prodr. 1. p. 215. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 228. Spreng. syst. veg. 1. p. 227.

Habitat in Nova Hollandia.

4. *CYPERUS microcephalus*.

C. culmo scabro foliis carinatis breviori, involucri 3-4 phyllo longissimo, radiis divisim involucellatis, umbella 5-6 radiata semicomposita, spiculis umbellato-capitatis linearibus subquinquefloris pinnatifidis, valvis nervosis.

C. microcephalus Rob. Br. Prodr. 1. p. 215. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 228. Spreng. syst. veg. 1. p. 227.

Habitat in Nova Hollandia.

5. *CYPERUS Holoschoenus*.

C. culmo obtusangulo laevi, involucris phyllis 2 umbellam superantibus folisque carinatis, umbella 5-6 radiata composita et semidecomposita, capitulis globosis polystachyis, spiculis 4-5 floris ovatis, valvis enerviis obtusiusculis.

C. Holoschoenus Rob. Br. Prodr. 1. p. 215. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 228. Spreng. syst. veg. 1. p. 227.

Habitat in Nova Hollandia.

6. *CYPERUS carinatus*.

C. involucris triphylli phyllis 2 umbellam superantibus folisque carinatis culmo obtusangulo laevi brevioribus, umbella 6-7 radiata composita, capitulis polystachyis,

spiculis linearibus incis 12-14 floris; valvis nervosis acutiusculis.

*C. carinatus* Rob. Br. Prodr. 1. p. 216. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 229. Spreng. syst. veg. 1. p. 227.

Habitat in Nova Hollandia.

107. *CYPERUS alterniflorus*.

*C. culmo acutangulo*, involucri triphylo longissimo reflexo aspero, umbella 6-7 radiata composita, capitulis polystachyis, spiculis linearibus multifloris, valvis distinctis nervosis acutiusculis.

*C. alterniflorus* R. Br. Prodr. 1. p. 216. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 229. Spreng. syst. veg. 1. p. 227.

Habitat in Nova Hollandia.

108. *CYPERUS Sieberianus*.

*C. culmo triquetro scaberrimo folia linearia superante*, involucri subtriphylo longissimo, spiculis ovato-oblongis compressis sub 20 floris fulvis, valvis obtusiusculis appressis.

*C. Sieberianus* Spreng. syst. veg. cur. post. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 546.

*C. microcephalus* Nees ab Esenb. in Sieb. agrost. n. 103. Habitat in Nova Hollandia.

109. *CYPERUS vegetus*.

*C. culmo triquetro, foliis culmo longioribus margine serrulato-scabris, involucri polyphylo, phyllis plerisque longissimis, umbellae radiis plerisque elongatis, spiculis in capitula globosa dense conglomeratis, valvis ovatis acutis trinerviis, nuce triquetra apiculata minutissime punctulata.*

*C. vegetus* Willd. sp. pl. 1. p. 283. Vahl Enum. 2. p. 326. Pursh. amer. 1. p. 51. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 183. mant. 2. p. 107. Meyer Esseq. p. 80. Mühlenb. descr. ub. p. 15. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 65. Spreng. syst. veg. 1. p. 231. Link Hort. ber. 1. p. 308. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 168.

*C. Eragrostis* Lam. ill. 1. p. 196.

*C. monander* Roth Cat. 1. p. 3. Pers. syn. 1. p. 63.

*C. declinatus* Moench meth. p. 317.

*C. compressus* Jacq. hort. vind. 3. t. 12.

Habitat in America meridionali et in Carolina 24.

Culmus 1½-2 ped. altus, glaber, striatus, basi foliosus. Folia 2-3 ped. longa, 3-4 lin. lata, lineari-lanceolata, canaliculata; vaginae marcescentes. Involucrum 4-6 phyllum, phylla 4 longissima, caetera multo breviora involuella setacea, bre-



via, 2-4 phylla. Ochreae oblique truncatae, fuscrescentes. Umbella composita e radiis 6-8 et capitulis sessilibus in centro; radii apice capitulis 3-4 pedunculatis et sessilibus, longiores circiter pollicares. Spiculae ovatae, acutae, 10-14 florum. Valvae albae.

#### 110. *CYPERUS formosus*.

*C. involucri hexaphyllo longissimo margine scabro, umbella composita, spiculis ovato-lanceolatis capitatis.*

*C. formosus* Vahl Enum. 2. p. 327. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 184. Spreng. syst. veg. 1. p. 226.

Habitat in Louisiana et Caribaeis.

Culmus crassitie pennae anserinae, acute trigonus, basi foliosus. Folia linearia. Involucrum 5-6 phyllum, partiale 2-3 phyllum, umbellula brevius. Ochreae breves, truncatae, ore membranaceae. Umbella composita; universalis radii circiter 10, sesquipollicares, teretes; partialis pauciores breves. Spiculae circiter 8, unguiculares, 20-30 florum, flavescentes. Valvae lineari-lanceolatae, acutae, latere laeves, stria unica utrinque ad carinam, deciduae. (Vahl.)

#### 111. *CYPERUS rufus*.

*C. culmo triquetro angulis scabro, foliis subcarinatis margine scabris culmo brevioribus, umbella decomposita decemradiata, capitulis subglobosis polystachyis, involucri suboctophyllo umbella triplo longiore, valvis mucronatis punctatis, nuce trigona.*

*C. rufus* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 210. Kunth syn. 1. p. 143. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 184. Spreng. syst. veg. 1. p. 231.

*C. ubertus* Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 87.

Habitat in Bogota 2.

Culmus 3-6 ped., sulcatus, glaber, crassitie digiti minoris. Folia linearia, sulcato-striata, glabra, 6 lin. lata. Umbella terminalis composita, radiis triquetris 1-3 pollicaribus; partiales umbellae 10-12 radiatae; capitula solitaria; radii breviores umbellae universalis saepius capitulum solitarium loco umbellae partialis ferunt. Spiculae 30-40 in quovis capitulo, oblongae, acutae, multiflorae. Involucri phylla folia simillima, inaequalia, involucella 2-4 phylla, phyllis lanceolatis acuminatis, umbella partiali triplo longioribus. Ochreae semipollicares, acutae, fuscrescentes. Valvae ovatae, obtusae, carinatae, glabrae, fuscae, pellucido-punctatae. Stylus trifidus. Nux oblonga, acuminato-apicata, fusca, glabra, basi nuda. (Kunth.)

#### 112. *CYPERUS surinamensis*.

*C. involucri longissimo, umbella composita, capitulis subglobosis glomeratis, spiculis ovatis.*

*C. surinamensis* Rottb. gram. p. 35. t. 6. f. 5. Willd. sp. pl. 1. p. 279. Vahl Enum. 2. p. 327. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 210. Kunth syn. 1. p. 143. 2) Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 184. Spreng. syst. veg. 1. p. 226.

Graminis tertia species Marcgr. hist. 1.

Habitat in India occidentali et America meridionali 2.

Radix fibrosa. Culmus  $\frac{1}{2}$  -  $1\frac{1}{2}$  pedalis, crassitie pennae columbinae, rigidus, obtuse trigonus. Folia radicalia, nonnulla altitudine culmi, linearia, extrorsum margine carinaeque serrulato-scabra, uti culmi viridi-glauescentia. Involucrum pentaphyllum, omnia umbella longiora, duo fere longitudine culmi, partiale diphyllum umbella brevius, patentissimum, structura foliorum, phylla basi dilatata, in acumen unguiculare desinentia, margine basi membranacea. Umbella composita, radii 5-13, longior bipollicaris; partialis 3-6 radiata. Capitula subglobosa, semine Coriandri duplo majora, e 3-6 minoribus conglomerata, squamis duabus ovatis acutis involuata. Spiculae minimae, 10 circiter in singulo capitulo, 10-florae, stramineae. Valvae ovatae, acutae, striatae. — Variat umbellis subcompositis, compositis et decompositis. (Vahl.)

#### 113. CYPERUS *Manimae*.

*C. culmo triquetro*, foliis carinatis scabris culmo dimidio brevioribus, umbella subsexradiata, capitulis ellipticis, involucri octophyllo umbellam superante, valvis mucronatis, nuce triquetra punctato-scabra.

*C. Manimae* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 209. Kunth syn. 1. p. 142. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 185. Spreng. syst. veg. 1. p. 226.

*C. inaequalis* Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 88.

*C. anisos* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 131.

Habitat ad Orinocum 2.

Radix fibrosa. Culmus erectus, sesquipedalis, striatus, glaber, foliatus. Folia linearia, acuminata, basi vaginantis, vaginae membranaceae, striatae, glabrae, bipollicares. Umbella terminalis, intermediis brevissimis subnullis. Capitula densa, polystachya, magnitudine fructus Pruni spinosae. Spiculae oblongae, compressae, sessiles, 8-9 florae. Involucrum phyllis lanceolato-setaceis, externe scabris inaequalibus patentibus. Ochreae truncatae fuscae. Valvae subrotundae, obtusae, carinatae, septemnerviae, glabrae, fuscae. Stylus trifidus. Nux obovata, obtusa, apicata, glabra, fusca. (Kunth.)

#### 114. CYPERUS *Luzulae*.

*C. culmo triquetro*, foliis planis apice carinatis margine scabris culmi longitudine, involucri polyphylo umbellam longe excedente, spiculis in capitula ovata com-



glomeratis lanceolatis acutis, valvis ovatis acutis trinerviis, nuce oblongo-obovata trigona laevi.

- C. *Luzulae* Rottb. gram. p. 23. t. 13. f. 2. (excl. syn.) Willd. sp. pl. 1. p. 276. Vahl Enum. 2. p. 328. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 209. Kunth syn. 1. p. 142. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 185. mant. 2. p. 107. Spreng. syst. veg. 1. p. 226. (excl. syn. Linn.) Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 167.  
C. *polycephalus* Lam. ill. 1. p. 147.  
C. *globuliferus* et *sphaerostachyus* Willd. Herb. Link Jahrb. 3. p. 89. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 132.

3. umbella in capitulum aggregata.

- C. *conoidens* Rich. act. soc. hist. nat. paris. 1. p. 106.

Habitat in India occidentali et America meridionali 24.

Culmus bipedalis et altior, crassitie pennae columbinae, superne acute angulatus, basi foliosus. Folia culmo breviora, (plerumque longitudine culmi et interdum longiora) linearia, pallide viridia. Involucrum subheptaphyllum, (numerus phyllorum involucri valde variat, inter 3-9) phylla omnia umbella longiora, margine carinaeque scabra, duo interdum sesquipedalia. Ochreae oblique truncatae, ferrugineae. Umbella simplex, subseptemradiata, (saepe 10-12 radiata); radii longiores bipollicares et ultra. (in  $\beta$ . radii brevissimi aut fere nulli.) Capitula piso duplo vel quadruplo majora, interdum 3-4 minoribus glomerata. Spiculae numerosissimae, oblongae, parvae, confertissimae, pallide virescentes, interdum lateribus ferrugineis. Valvae oblongae, unistriatae. (Vahl.)

#### 115. CYPERUS *glomuliferus*.

- C. culmo trigono glabro, foliis linearibus culmo brevioribus, umbella simplici 7-9 radiata, capitulis glomeratis, involucri polyphylo umbella multo longiori, spiculis paucifloris.  
C. *glomuliferus* Schrader in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 108.

Habitat in Brasilia 24.

Radix fibrosa. Culmi spithamaei, basi foliosi. Folia firma, carinata, margine apicem versus et ad supremam carinae partem scabra. Vaginae glabrae. Capitula piso minora, 5-7 fasciculis dense glomerata, singulis spiculas copiosas, vix lineam superantes, ovatas, 6-7 floras gerentibus. Involucri phylla radiorum numero et foliorum structura. Involucella 2-3, capitulis minora. Valvae lanceolatae, compressae. Stigmata 3. (Schrader. l. c.)

#### 116. CYPERUS *lanceolatus*.

- C. culmo triquetro, foliis angustis culmo brevioribus, involucri triphylo umbellam simplicissimam aut pauci-

radiatam superante, spiculis lineari-lanceolatis in capitulum conglomeratis, valvis ovatis obtusis trinervi-  
bus, nuco pyriformi apiculata punctulata.

- C. lanceolatus* Poir. Enc. Meth. 7. p. 245. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 209. Spreng. syst. veg. 1. p. 225. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 167.

α. simplex, umbella capitata simplicissima.

β. compositus, umbella triradiata.

Habitat in Madagascar et ad portum Sarzagon in insula Luzon 24.

Culmi pedales altioresve, striati. Folia lineam lata, culmo dimidium attingentia aut breviora. Involucrum divaricatum, phyllo uno umbellam fere triplo, altero duplo superante, tertio aequilongo. Umbella aut simplicissima capitata, aut 2-3 radiata, radio uno-duobus elongatis pollicaribus. Umbella simplex capitata 20 stachya. Radii 8-10 stachyi. Spiculae in umbella simplice dense conglomeratae, 4 lin. longae, 14 florum; in umbella composita breviores, lanceolatae, 12 florum. Valvae flavescentes, nitidae, ovatae, trinerves. Stylus bifidus. Nux nigro-fusca, obovato-pyriformis, apiculata, punctata. (Pressl.)

#### 117. *CYPERUS pumilus*.

- C. culmo trigono, involucri subtriphylo umbella longiore, umbella composita, umbellulis subglobularibus, spiculis valvisque cuspidatis.*

- C. pumilus* Linn. sp. pl. p. 67. Amoen. acad. 4. p. 302. Rotth. gram. p. 29. t. 9. f. 4. Willd. sp. pl. 1. p. 262. Vahl Enum. 2. p. 330. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 188. mant. 2. p. 108. Roxb. ind. 1. p. 200. Spreng. syst. veg. 1. p. 220.

Gramen cyperoides pumilum elegans e maderaspatam. Pluk alm. 179. t. 191. f. 8.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmi erecti, 6 poll. alti, seminudi, obsolete trigoni, glabri. Folia vaginantia, culmo breviora. Umbella composita; umbellulae 3-6, plus minus longe pedunculatae, globulares, e spiculis 10-12 linearibus multifloris compositae. Involucrum 3-4 phyllum, inaequale, phyllum longissimum longitudine culmi. (Roxb.)

#### 118. *CYPERUS nitens*.

- C. culmo triquetro basi folioso, involucri triphylo umbella longiore, spiculis lanceolatis glomeratis subquar-  
rosis mucronatis, valvis obtusis.*

- C. nitens* Retz obs. 5. p. 13. Willd. sp. pl. 1. p. 275. Vahl Enum. 2. p. 331. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 188. Spreng. syst. veg. 1. p. 81.

Habitat in India orientali.



Culmi plures, 2-4 pollicares, filiformes, angulis acutiusculis. Folia radicalia, unum vel alterum culmo longius, linearia, angusta. Involucri phylla patentia, unum longitudine culmi, tertium umbella brevius. Umbella simplex, 2-4 radiata; radii vix pollicares. Spiculae circiter 10 in apice radiorum, obtusiusculae, 14-20 florum, nitidae. Valvae ovatae, obtusae, cum mucrone patulo, hyalinae, interdum griseo-virescentes, saepius versus marginem ferrugineae, carinatae, utrinque ad carinam bistriatae. (Vahl.)

### 119. CYPERUS *squarrosus*.

- C. culmo triquetro, foliis involacrisque linearibus, spiculis linearibus confertissimis, valvis aristatis recurvis.  
 C. squarrosus Linn. Amoen. acad. 4. p. 303. Rottb. gram. p. 25. t. 6. f. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 274 (excl. syn. C. pygmaei Rottb.) Vahl Enum. 2. p. 331. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 189. Spreng. syst. veg. 1. p. 220.  
 C. maderaspatanus Willd. sp. pl. 1. p. 278.

Habitat in India orientali. ☉

Culmi digitales, foliis saepe breviores, filiformes. Umbella simplex triradiata. Spiculae 12 florum, angustae, semi-unguiculares, disco flexuosae. Valvae lineares, lateribus membranaceis, minime striatis. (Vahl.)

### 120. CYPERUS *flavidus*.

- C. culmo trigono foliis plerumque brevioribus, umbellis decompositis involucrio diphylo longioribus, umbellulis globosis, spiculis confertis, floribus monandris, nuce obcordata trigona.  
 C. flavidus Retz obs. 5. p. 13. Willd. sp. pl. 1. p. 279. Vahl Enum. 2. p. 334. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 190. mant. 2. p. 109. Roxb. ind. 1. p. 204. Spreng. syst. veg. 1. p. 223.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa, atro-purpurea. Culmus erectus, 6-8 poll. altus, nudus, trigonus, glaber. Folia vaginantia, brevissima, basin culmi amplexantia. Umbella composita aut decomposita, 1-2 poll. longa; umbellula una alterave sessilis, 2-8 plus minus longiores pedunculatae, pedunculo longissimo subinde prolifero. Involucrum diphyllum, umbella brevius. Spiculae lanceolatae, castaneae. Nux alba, brevis, scabriuscula. (Roxb.)

### 121. CYPERUS *Nuttallii*.

- C. culmo acute triangulari, involucro tetraphyllo, phyllis 2 longissimis, umbella radiata aut subsessili laxa, radiis brevibus, apiculis lineari-lanceolatis compressis acutis, staminibus 2, stylo bipartito, nuce oblonga obtusa compressa.

- C. *Nuttallii* Spreng. N. Ent 2. p. 240. syst. veg. 1. p. 222. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 109, Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 60.  
 C. *caespitosus* Torrey Cat. pl. New-York. p. 89. Spreng. syst. veg. 1. p. 224.  
 C. *Torreyanus* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 101. Habitat in Nova Caesaria 2.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, 5-12 poll. alti. Folia longitudine fere culmi, anguste linearia. Involucri phylla 3 longissima, 2 breviora. Umbella plerumque radiis tribus distinctis. Spiculae acutissimae, fasciculatae: Valvae cartilagineae, carina viridi striata, lateribus castaneis. Nux glabra (Torrey.)

## 122. CYPERUS *flavescens*.

- C. culmo triquetro, foliis culmo brevioribus angustissimis, involucri 3-4 phyllo, phyllis majoribus longissimis, umbella subcomposita radiis brevibus, spiculis confertis lanceolatis, valvis obtusis, stylo bipartito, nucis apice submucronata laevi.  
 C. *flavescens* Linn. sp. pl. 1. p. 68. Lam. ill. t. 38. Schkult. Handb. 1. t. 7. Willd. sp. pl. 1. p. 279. Vahl Enum. 2. p. 335. Krok. sil. 1. t. 11. Schrad. germ. 1. p. 117. Host. gram. 3. t. 72. Gaud. Agrost. 2. p. 50. Fl. helv. 1. p. 134. Poit. et Turp. Paris. t. 74. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 191. mant. 2. p. 109. Fl. dan. t. 1662. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 420. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 31. Spreng. syst. veg. 1. p. 220. Link Hort. ber. 1. p. 310. Smith Prodr. Fl. graec. 1. p. 31. Sibth. Fl. graec. 1. p. 33. t. 47. Pursh amer. 1. p. 53. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 67. Mühlenbg. desc. nh. p. 16. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 60.  
 C. umbella trifolia, spicis sessilibus umbellatis, valvis obtusis. Hall. helv. n. 1348.  
 C. *minimus*, panicula sparsa flavescens. Scheuchz. gram. 385.  
 C. *minor pulcher*, panicula lata compressa subflavescens Moris. hist. 3. p. 239. s. 8. t. 11. f. 37.  
 Gramen cyperoides minus, panicula sparsa subflava. Bauh. pin. 6. theatr. 88.

Habitat in paludosis Europae et in America boreali 2.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, 2-6 poll. alti, rarissime altiores, erecti, obtuse triquetri, basi tantum foliosi. Folia culmo breviora, interdum eadem longitudine, vix ultra semilineam lata, plerumque angustiora, setaceo-acuminata, canaliculata, carinata, margine carinaeque vix scabriuscula; vaginae rubentes, infimae aphyllae. Involucri phylla foliis similima, maximum  $1\frac{1}{2}$ -3 pollicare, alterum angustius pollicare, tertium setaceum, umbella parum longius, quartum si adest

umbella brevius. Umbella 3-4 radiata, radii plerumque brevissimi, vix divisi, basi ochrea fusca suffulti, apice 3-6 stachyi. Spiculae subsessiles, approximatae, circiter 6 lin. longae, acutae, nitide flavescentes. Valvae dense imbricatae, compressae, carinatae. Nux nigra, minima.

### 1. CYPERUS *fuscus*.

C. culmo triquetro, foliis culmum subaequantibus linearibus, involucri 3-4 phyllo, phyllis majoribus longissimis, umbella composita, radiis brevibus, spiculis confertis linearibus, valvis acutiusculis, stylo tripartito, nuce triquetra laevi.

C. *fuscus* Linn. sp. pl. 1. p. 69. Fl. dan. t. 179. Leers. herb. n. 33. t. 1. f. 2. Schkuhr Handb. t. 7. Willd. sp. pl. 1. p. 280. Vahl Enum. 2. p. 336. Krok. sil. t. 12. Schrad. germ. 1. p. 118. Host. gram. 3. p. 49. t. 73. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 36. 3. p. 47. Gaud. Agrost. 2. p. 50. Fl. helv. 1. p. 134. Poit. et Turp. Fl. paris. t. 75. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 191. mant. 2. p. 110. mant. 3. add. 1. p. 543. Hook. Lond. t. 84. Smith Engl. Fl. p. 54. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 422. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 32. Spreng. syst. veg. 1. p. 223. (excl. syn.) Link Hort. ber. 1. p. 310. Ledeb. alt. 1. p. 72. Smith Prodr. Fl. graec. 1. p. 32. Sibth. graec. 1. p. 34. t. 48.

C. *umbella trifolia*, spicis petiolatis congestis, valvis ovato-lanceolatis. Hall. helv. n. 1349.

C. *minimus*, panicula sparsa nigricante Scheuchz. gram. 384.

C. *minor pulcher*, panicula compressa nigricante Moris. hist. 3. p. 239. s. 8. t. 9. f. 38.

Gramen cyperoides minus, panicula sparsa nigricante Baulb. pin. 6.

### 2. *virescens*.

C. *virescens* Hoffm. germ. 16. Willd. sp. pl. 1. p. 280. Schultz. stang. p. 16. Pers. Syn. 1. p. 62.

C. *compressus noster seu viridis*. Krok. sil. n. 69. t. 13.

Habitat in paludosis Europae. ☉

Radix fibrosa. Culmi acute triquetri, altiores quam in praecedenti. Folia ad 2 lin. lata, saepe culmo longiora, interdum breviora, carinato-plicata. Involucri phylla latiora quam in praecedenti. Umbellae radii breves; ochrea albida. Spiculae pedicellatae, atro-fuscae, duplo angustiores quam priora. Valvae minus dense imbricatae, carina viridi, lateribus laevibus. Nux fusca aut albida, oblonga, utrinque acuta.  $\beta$ . umbellae radii laterales magis expansi, magis compositi; valvae arista viridi, lateribus pallidioribus.

### 3. CYPERUS *Forskölei*.

C. culmo triquetro basi folioso, umbella composita polyphylla, spicis omnibus pedunculatis distinctis, spiculis linearibus septemfloris.



*C. ferrugineus* Forsk. *descript.* p. 14. Schrank *Denkschr. Münch. Acad.* 6. p. 162. Roem. et Sch. *syst. veg. mant.* 2. p. 110.

Habitat in pratis ad Nilum 24.

Radix repens, nec annua, ut in fusco, quo procerior, 8 digit., pedal. et 2 spitham. Involucrum triphyllum, phyllum alterum umbella triplo longius, tertium radio maxime aequale, praeter plura ad radios singulos angustiora, iisdem aequalia vel longiora. Spiculae longiores quam in fusco, licet tantum septem, nec 9-15 florum. Valvae lato-lanceolatae, acutae, eleganter spadiceae, solo margine pallidae vel virides. (Schrank.)

125. *CYPERUS melanostachyus*.

*C. culmis caespitosis adscendentibus triquetris foliisque glabris planis culmo brevioribus, umbella subocto-  
diata conferta, umbellulis 4-6 stachyis, involucri sub-  
tetraphyllo, umbellam multo superante, valvis subro-  
tundis acutis, nuce compressa punctato-scahra.*

*C. melanostachyus* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 207. Kunth syn. 1. p. 141. Roem. et Sch. *syst. veg.* 2. p. 192. Spreng. *syst. veg.* 1. p. 223.

Habitat in Regno Novo Granatensi. ☉

*C. fusco* ob habitum affinis, distinguitur praesertim nuce compressa. Radix fibrosa. Culmi striati, semipedales, saepius humiliores, basi foliati. Folia linearis-graminea, striata, basi vaginantia. Vaginae membranaceae, striatae, glabrae, fuscescentes. Umbella terminalis composita, radiis brevissimis, intermediis subnullis. Spiculae ovato-lanceolatae, acutae, sessiles, multiflorae, 2 lin. longae. Involucrum phylla linearia, striata, glabra, margine serrulato-sabra, inaequalia, patentia, umbellam superantia. Valvae truncatae, nitidae, glabrae, fusco-nigrae. Stylus bifidus. Nux obovata, acuta, fusca, basi nuda. (Kunth.)

126. *CYPERUS variegatus*.

*C. culmo basi repente adscendente triquetro glabro, foliis carinatis margine carinaque scabris culmum subaequantibus, umbella subcapituliformi subtriradiata, umbellulis 5-6 stachyis, involucri triphylo umbellam superante, valvis obtusis, nuce compressa.*

*C. variegatus* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 208. Kunth syn. 1. p. 141. Roem. et Sch. *veg.* 2. p. 192. Spreng. *syst. veg.* 1. p. 222.

Habitat in Mexico 24.

Culmus striatus, subpedalis, basi foliatus. Folia linearia, acuminata, striata, glabra, culmum subaequantia, basi vagina longa. Umbella radiis brevissimis. Spiculae linearis-lanceolatae, sessiles, multiflorae, 4 lin. longae. Involucrum



phylla foliis simillima. Valvae ovatae, carinatae, glabrae, castaneae, margine carinaeque albidae. Stylus bifidus. Nux subrotunda, compressa, apiculata, glabra, basi nuda. (Kunth.)

1. *CYPERUS cuspidatus*.

C. culmis caespitosis triquetris foliisque glabris setaceis culmorum subaequantibus, umbella subquinqueradiata, umbellulis 6-8 stachyis, involucri triphylo umbellam superante, valvis emarginatis recurvato-aristatis, nuce trigona punctato-scabra.

C. cuspidatus Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 204. Kunth syn. 1. p. 139. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 200. Spreng. syst. veg. 1. p. 224.

Habitat ad Orinocum. ☉

Radix fibrosa. Culmi erecti,  $1\frac{1}{2}$ -2 poll. Folia basi vaginantia; vaginae striatae, glabrae. Umbella terminalis composita, radiis semipollicaribus, intermediis subnullis. Spiculae lineares, multiflorae, subsemipollicares. Involucrum phyllis linearibus mucronatis glabris margine scabris inaequalibus. Valvae oblongae, obtusae, carinatae, trinerviae, mucronatae, membranaceae, fusciscentes, mucrone recurvato longitudinaline valvae. Stylus trifidus. Nux minutissima, obovata, obtusa, apicata, glabra, basi nuda. (Kunth.)

2. *CYPERUS aurantiacus*.

C. culmis trigonis foliisque glabris setaceis culmo brevioribus, umbella subsexradiata, umbellulis 6-8 stachyis, involucri triphylo umbellam subaequante, valvis emarginatis submucronatis, nuce triquetra.

C. aurantiacus Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 205. Kunth syn. 1. p. 139. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 200. Spreng. syst. veg. 1. p. 224.

C. anisostachyus Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 83.

Habitat ad Orinocum. ☉

Radix fibrosa. Culmi erecti, 2-3 poll., glabri, basi foliati. Folia lineari-setacea. Umbella terminalis, composita, radiis pollicaribus, intermedio brevissimo subnullo. Spiculae lineares acutae, sessiles, subsemipollicares. Involucrum phyllis lineari-setaceis glabris, margine scabris. Ochreae brevissimae, truncatae. Valvae ovatae, obtusae, carinatae, rugae. Stylus trifidus. Nux minutissima, obovata, apicata, glabra, nitida, basi nuda. (Kunth.)

3. *CYPERUS aureus*.

C. culmo trigono glabro monophyllo, folio plano culmum subaequante glabro, umbella subdecemradiata, umbellulis polystachyis, involucri subhexaphyllo umbellam superante, valvis emarginatis mucronatis, nuce triquetra punctato-scabra.

*C. aureus* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et  
205. Kunth syn. 1. p. 136. Roem. et Sch. syst.  
p. 201. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 168.

*C. quitensis* Spreng. syst. veg. 1. p. 224.

Habitat ad Guajaquil et ad Monte Rey in Califo-

Radix fibrosa. Culmi caespitiosi, erecti, 8 poll.  
basi vaginati; vaginae membranaceae, glabrae, stri-  
cae, inferior aphylla, acuminata, superior desinens i  
lineare, acuminato-subulatum, planum, striatum.  
terminalis, composita; radiis inaequalibus 1-2 pol  
intermediis subnullis. Umbellulae spiculis 16-20, li  
sessilibus semipollicaribus, 40-50 floribus. Involuc  
linearia, subulata, striata, plana, glabra, inaequalia,  
bus umbellam superantibus. Involucella diphylla,  
subulatis brevissimis. Ochreae breves, obliquae, t  
Valvae oblongae, acuminatae, emarginato-bidentatae  
branceae, glabrae, laxae, fusco-flavae, carina mu  
viridi, subreflexo, brevi. Stylus trifidus. Nux ovata  
glabra, basi nuda. (Kunth.)

### 130. *CYPERUS platystylis*.

*C. involucris* 3-4 phyllis umbella longioribus  
planis culmo longioribus, umbella simplici, rad  
subaequantibus spiculas 5-6 congestas patulas  
lanceolatas, valvis acutis enervibus, stylis compr  
liatis.

*C. platystylis* Rob. Br. Prodr. 1. p. 214. Roem.  
syst. veg. 2. p. 227. Spreng. syst. veg. 1. p. 223

Habitat in Nova Hollandia.

### 131. *CYPERUS poaeformis*.

*C. involucro* triphylo longissimo, spiculis oblong  
planatis fasciculato-corymbosis, fasciculis sessil  
dunculatisque.

*C. poaeformis* Pursh amer. 1. p. 50. Roem. et Sch.  
veg. 2. p. 193. Elliott Bot. of Carol. and Geor  
64. Spreng. syst. veg. 1. p. 220.

Habitat in Carolina australi 24.

Planta spithamaea. Folia angusto-linearia, glab  
culmi longitudine. Culmus trigonus, glaber. Invol  
triphyllum, phyllis binis longissimis. Fasciculi florum  
sessiles, uno alterove brevi pedunculato. Ochreae tri  
coloratae. Spiculae ovato-oblongae, circiter octo,  
4-6 florum. Valvae ovatae, obtusae, carinatae, flavae  
(Pursh.)

### 132. *CYPERUS erythraeus*.

*C. culmo* trigono glabro, foliis carinatis glabrescenti-  
mum subaequantibus, umbella 4-5 radiata co

involucro multo breviori, spiculis lineari-oblongis, valvis lato-ovatis carina nervosis, nuce globoso-obovata subtrigona.

*C. erythraeus* Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 477. Link Hort. ber. 1. p. 304.

*C. erubescens* Link Enum. 1. p. 44. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 111.

Habitat . . . . ☉

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, semipedales et altiores, et folia tenaces. Folia margine apicem versus scabra, reliqua parte cum vaginis glabra. Involucrum tetraphyllum, stylis umbella multo longioribus. Spiculae 2-4 lin., 18-24 fl. Valvae arcte imbricatae, obtusae, dorso virides, lateribus membranaceis sanguineis. Stigmata duo. (Schrad. l. c.)

# *CYPERUS difformis.*

*C. culmo triquetro*, foliis culmum subaequantibus margine scabriusculis, involucro 2-3 phyllo, phyllo uno alterove elongato, umbella composita radiis inaequalibus, spiculis linearibus in capitula globosa glomeratis, valvis ovatis obtusis trinerviis, stylo bipartito, nuce obovata trigona minutissime punctulata.

*C. difformis* Linn. amoen. acad. 4. p. 302. spec. pl. ed. 2. p. 67. Rottb. gram. p. 14. t. 9. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 280. Vahl Enum. 2. p. 337. Smith. Prodr. Fl. graec. 1. p. 31. Sibth. graec. t. 46. Rob. Br. Prodr. 1. p. 215. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 193. mant. 2. p. 110. Roxb. ind. 1. p. 199. Spreng. syst. veg. 1. p. 226. Link Hort. ber. 1. p. 304. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 170.

*C. protractus* Sieh. Herb. Link Hort. ber. 1. p. 305.

Gramen cyperoides elegans paniculis mollibus compositum maderaspatanum. Plukn. alm. p. 179. t. 192. f. 3.

Gramen cyperoides elegans Vaszumboo Curry Malabarorum. Pluk. amalth. t. 417. f. 5.

Habitat in Graecia, Aegypto, Abessinia, Iberia, India, Nova Hollandia &c.

Radix fibrosa. Culmi 6-18 poll. alti, glabri, inferne foliacei. Folia culmo breviora aut longiora, linearia, 1-2 lin. lata, plana, carinata, glabra. Involucrum phyllum maximum longitudine dimidia culmi, alterum umbella parum longius, tertium, si adest, umbella brevius. Umbella 4-10 radiata, radius exterioribus pollicaribus, interioribus brevissimis fere nullis. Ochreae truncatae parum coloratae. Umbellulae capituliformes, globosae, rarius proliferae, polystachyae. Spiculae numerosissimae, lineares, 2-4 lin. longae, 16-24 fl. Valvae medio dilatatae, dorso virides, lateribus pallidae aut magis minusve fuscae.



134. *CYPERUS chrysomelinus*.

C. culmo triquetro, foliis culmo longioribus laevibus, involucri 3-4 phyllo, phyllis 2 longissimis, involucri conglomerata, subexplicata, valvis ovalibus obtusiusculis dilatatis sub apice e carina mucronulatis bipartito, nuce trigona subretusa, laevi.

C. chrysomelinus Link Hort. ber. 1. p. 305.

Habitat in Nepalia? 24.

Planta 6-7 poll. longa. Culmus 4 poll. altus, rotundatus. Folia angustissima, vix lineam lata, caeterum 3-4 poll. superantia. Umbella conglomerata haud dense uno alterove explicato spiculis paucas gerente. Involucrum phylla majora ad 3 et 2 poll. umbellam superantia. Spiculae conglomeratae quidem at e ramulis paucis. 3-4 lin. longae, basi valvis parvis vacuis. Valvae deinde striato exeunte in apiculum minutum subreflexum, nervis pulchre aureis, margine extimo albo, infimae bracteolae, saepe acutae. (Link.)

135. *CYPERUS rigens*.

C. culmo triquetro, foliis culmum aequantibus scabris, involucri tetraphyllo, phyllis duobus lamina triplo excedentibus, umbella multiradiata, elongatis brevissimisve, spiculis subulatis octofloris capitula ovata dense congestis, valvis oblongis novemnerviis denique distantibus.

α. capitatus, radiis brevissimis, umbella hemisphaerico-capitata.

β. umbellatus, radiis elongatis.

C. rigens Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 170.

Habitat in montanis Huanoccensibus Peruviae 24.

Rhizoma tuberoso-nodosum aromaticum, vaginis tum, fibras multas longas fuscas emittens. Culmulus, longior breviorve, strictus, acute triqueter, Vaginae obtusiuscule triquetrae, striatae, ore membranaceae truncatae. Involucrum phylla foliis conformia, patentia, involucri umbella tri-quadruplo, tertio duplo longioribus, subaequilongis. Involucella setacea longitudine spiculae Umbellae radii in varietate α brevissimi, in varietate β usque octo fere pollicares, intermedii sessiles. Bracteae aequales, amplae, truncatae. Spiculae in capitula ovata conglomeratae, tres lineas longae, patentes, lineari-aulae Valvae ovato-oblongae, acutae vel brevissime acutae, carina virides, 9 nerviae, lateribus fulvo-rufescentes, membranaceae, duae infimae vacuae. Stamina 2. Stylus bifidus. Ovarium oblongum, utrinque acutum, triquetrum (Pressl.)



1. *CYPERUS cephalophorus*.

*C. culmo triquetro, foliis culmum aequantibus margine scabris, involucri hexaphyllo umbella sexradiata multo longiore, radiis inaequalibus aut subnullis, spiculis linearibus sexfloris in capitula subglobosa dense aggregatis, valvis ovatis obtusis multinerviis.*

*C. cephalophorus* Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 170.

Habitat in Peruvia? 2.

Radix fibrosa, fusca. Culmus sesquipedalis, striatus, acute triquetre, super quartam partem foliosus. Vaginae emarctidae, striatae, glabrae, triquetrae, infimae aphyllae. Folia graminea, sesquialteram lineam lata, margine nervoque medio subtus serrulato-scabra. Involucrum phyllis foliis consimilibus, erectis, infimo longissimo, reliquis brevioribus, omnibus tamen umbella multo longioribus. Umbella radiis sex, aut elongatis i. e. pollicaribus, aut brevissime subnullis compresso-triquetris striatis. Involucella triphylla, phyllis involucri analogis, brevioribus tamen, infimo lineari-setaceo, omnibus umbellulam i. e. capitulum excedentibus. Spiculae in capitulum ovato-globosum simplex aut compositum dense conglomeratae. Valvae striato-nervosae, dorso virides, lateribus fusco-variegatae, margine scariosae. Stylus trifidus. Ovarium oblongum triquetrum. (Presl.)

1. *CYPERUS sordidus*.

*C. culmo obtuse trigono, foliis angustis glaucis in margine serrulato-scabris culmum aequantibus, involucri tetraphyllo longissimo, umbella 5-7 radiata, spiculis oblongo-lanceolatis 12 floris in capitulum ovato-oblongum dense conglomeratis, valvis ovatis acuminatis multinerviis, nucula oblonga triquetra.*

*C. sordidus* Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 171.

Habitat ad Monte Rey in California 2.

Culmus sesquipedalis, erectus, strictus, glaucescens, striatus, basi vaginis foliisque tectus. Vaginae infimae ovato-lanceolatae, acutae, aphyllae, striatae, fusciscentes, margine membranaceae; vaginae foliiferae laxiusculae, striatae, glabrae, nitidae, brunneo-rufescentes, ore truncatae. Folia 2 lin. lata, plana, margine et nervo medio subtus serrulata, culmum paulo excedentia. Involucrum phyllis foliis conformibus, uno umbella quindecies longiore, reliquis brevioribus, omnibus patentissimis. Umbella radiis triquetris glabris, uno alterove pollicari divaricato, reliquis brevibus. Bractee ochreaeformes, amplae, triquetrae, truncatae. Spiculae fusciscentes, obtusae, in capitula 5 lin. longa. Valvae 9 nervae. Stylus tripartitus. Nucula valva brevior, nigricans, utrinque acuta, minutissime punctulata. (Presl.)

138. *CYPERUS scoparius*.

*C. culmo triquetro angulis asperis, umbella decomposita stricta, spiculis sparsis paucifloris, involucri tetraphyllo maximo denticulato, involucellis brevissimis.*

*C. scoparius* Poir. Enc. Meth. 7. p. 253. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 195. Spreng. syst. veg. 1. p. 231.

Habitat in Madagascar 2.

Culmi alti, subcompressi. Involucri phylla inaequalia, pollicem lata, sesquipedalia, firma, striata, acutissima. Radii umbellae firmi, congesti, subcompressi, 2-3 pollicares, basi ochrea cylindrica membranacea laxiuscula pollicari, apice inaequaliter truncata. Spicae graciles, elongatae, fasciculatae, inaequales, bipollicares; spicularum glomeruli sparsi. Spiculae parvae, ovatae, acutae, subcylindricae, sessiles, 4-6 florum, rubellae. Valvae ovatae, acuminatae, margine albae, scariosae. Involucri partialis phylla 3-4 inaequalia, subulata,  $\frac{2}{3}$  spiculis breviora. (Poir.)

139. *CYPERUS ligularis*.

*C. culmo triquetro, foliis culmo longioribus glaucis margine carinaque serrulato-scabris, involucri polyphyllis, phyllis tribus longissimis, umbella multiradiata, spiculis lanceolatis paucifloris in capitula subcylindrica dense conglomeratis, valvis ovatis aculis multinerviis, nucis trigona utrinque attenuata laevi.*

*C. ligularis* Linn. sp. pl. ed. 2. p. 70. Amoen. acad. 5. p. 591. Rottb. gram. p. 35. t. 11. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 277. Thunbg. Prodr. p. 18. Fl. cap. 1. p. 371. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 223. Spreng. syst. veg. 1. p. 231. (excl. syn.) Link Hort. ber. 1. p. 312. Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 171.

*C. maximus* panicula minus sparsa ferruginea. capitulis compactis crassioribus. Sloan. list. 1 p. 36. t. 9.

Habitat in Prom. b. spei, in Guinea, in India occidentali et America meridionali 2.

Viridi-glaucescens. Culmus tripedalis et ultra, acule angulatus. Involucrum pentaphyllum, phylla quatuor umbella longiora, unicum bipedale, semipollicem lata, margine carinaque serrulato-scabra, parziale nullum. Ochreae oblique truncatae, ligula obtusa integra. Umbellae compositae, radii 8-9, longiores 5 pollicares, partiales vix ulli. Spicae 3-5, alternae, approximatae, intermedia erecta pollicaris, penna cygnea crassior, laterales minores, sessiles vel subdunculatae, horizontaliter patentes. Spiculae copiosissimae, parvae, sexflorae, primum patentes, acutae. Valvae ovatae, acutae, concavae, striatae, fusco-virescentes. (Vahl.)

140. *CYPERUS Poirati*.

*C. culmo triquetro involucro subtetraphyllo, phyllo longissimo scabro, umbella composita, spicis agglomeratis patulis subramosis.*

*C. Poirati* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 223.

*C. bidentatus* Poir. Enc. Meth. 7. p. 250.

Habitat in India orientali 24.

Affinis *C. ligulari*. Culmi duri, laeves, striati. Involucri phylla 4-5, longiora pedalia, semipollicem lata, firma, acuta, margine denticulata. Umbellae radiis 6-10, congestis, 2-4 uncialibus, rigidis, basi vagina laxa, semiunciali, denticulis 2 terminata. Spicae simplices aut ramosae, crassae, 1-2 pollicares; spiculis sessilibus numerosissimis conglomeratis planis ovato-oblongis sexlinearibus sesquilineam latis. Valvae lanceolatae, acutae. Nux minima, triangularis, stylo bifido. (Poir.)

141. *CYPERUS involucratus*.

*C. culmo triquetro inferne folioso, umbellis spicatis subcylindricis, involucro longissimo polyphyllo aspero, spiculis minimis, valvis acutis.*

*C. involucratus* Poir. Enc. Meth. 7. p. 253. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 195.

Habitat in Madagascar.

Medium quasi tenet inter *C. ligularem* et *alopecuroidem*. Culmi bipedales, laeves, firmi. Folia longitudine fere culmi, angusta, flaccida, denticulata, vagina tenuissima scariosa. Involucri phylla 3-4, bipedalia, pendentia, angusta, denticulata. Radii umbellae inaequales, 1-3 pollicares, congesti, rigidi, basi ochrea laxa bidentata dentibus subulatis. Spicae crassitie calami cygnei, 1-2 pollicares, spiculis sessilibus fasciculatis fuscis, valvis acutis. Involucra partialia nulla aut phyllis subulatis acutis. (Poir.)

142. *CYPERUS alopecuroides*.

*C. culmo triquetro, foliis culmo brevioribus sublaevibus, involucro 4-6 phyllo, phyllis 3-4 longissimis, umbella multiradiata composita, spiculis oblongis multifloris in capitula oblonga dense conglomeratis, valvis ovatis obtusis mucronulatis margine inflexis, nuce ancipiti laeviuscula.*

*C. alopecuroides* Rottb. gram. p. 38. t. 8. f. 2. Vahl Enum. 2. p. 368. Rob. Br. Prodr. 1. p. 217. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 220. mant. 2. p. 127. Roxb. ind. 1. p. 211. Spreng. syst. veg. 1. p. 231. Link Hort. ber. 1. p. 312.

*C. dives* Delile aegypt. p. 149. t. 4. f. 3. Spreng. syst. veg. 1. p. 230.



*C. maderaspatensis* maximus panicula cristata contractiori. Petiy. Gaz. 55. n. 591.

Habitat in Aegypto, Arabia, India orientali et Nova Hollandia 24.

Culmus crassitie pennae anserinae, acute angulatus. Folia semipollicem lata, margine scabra (vix scabriuscula). Involucrum subtriphyllum, phylla unguem lata, duo umbella longiora; partialia triphyllum; umbella brevius. Ochreae lamina bifida. Umbellae radii 7-8, longiores spithamei et ultra, partialis 3-7 radiata. Spicae 3-5, 1-2 pollicares, interdum crassitie digiti minimi, oblongae vel cylindricae, obtusae. Spiculae numerosae, confertissimae, primum erectae, dein patentes, 12-26 florum, duas lineas longae, ovato-oblongae, acutae. Valvae ovatae, obtusae, mucronatae, concavae, sensim deciduae. (Vahl.)

#### 143. *CYPERUS verticillatus*.

*C. culmo trigono basi folioso, involucro polyphyllis longissimo, involucellis filiformibus, umbella decomposita, spicis umbellae verticillatis, spiculis lanceolatis, valvis acumine obtuso, nuce lineari-oblonga trigona.*

*C. verticillatus* Roxb. ind. 1. p. 209. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 127. Spreng. syst. veg. 1. p. 232.

Habitat prope Calcuttam 24.

Affinis *C. alopecuroidi*. Radix subtuberosa, fibris numerosis crassis spongiosis fusciscentibus. Culmus praeter basin nudus, 2-6 ped. altus, crassitie pennae cygnae, obtusus trigonus, glaber, lucidus, intense viridis. Folia culmum 1-3, longitudine fere culmi, carinata, subspongiosa, intense viridia, subtus alba, margine aciculis minutis brevibus acutis retrosum scabris. Umbella composita et decomposita. Umbellulae multae in pedunculis glabris subangularibus variae longitudinis, compositae ex spicis 5-8 cylindricis verticillatis et spica erecta sessili simplici aut composita in centro. Spiculae numerosissimae, imbricatae, lanceolatae, 8-12 florum. Involucrum polyphyllum, phylla quaedam longitudine culmi uti folia, carinata et margine armata. Involucella vix longitudine umbellulae. Valvae naviculares, margine membranaeae, apicula incrassata scabra. Stamina 3. Nux oblonga, obtuse trigona. (Roxb.)

#### 144. *CYPERUS Thunbergii*.

*C. spicis oblongis glomeratis imbricatis sessilibus, spiculis subulatis erectis, ligula ochreae bifida, lacinii divaricatis.*

*C. Thunbergii* Vahl Enum. 2. p. 371. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 223. Spreng. syst. veg. 1. p. 232.

*C. alopecuroides* Thunbg. Prodr. p. 18.

Habitat in Prom. b. spei. 24.



Viridi-glaucus. Culmus altus, crassitie fere pennae anserinae, acute angulatus. Involucrum 5-6 phyllam, phylla omnia umbella longiora, longius sesquipedale, margine carinaeque serrulato-scabra, parziale ad singulum capitulum, monophyllum, capitulo longius, lineari-subulatum. Ochreae pollicares, trigonae, oblique truncatae; ligula serrulato-scabra. Umbella composita, radii 5-6, longiores 5-6 pollicares. Spicae 5-8, intermedia 1-1½ pollicaris, crassitie saepe digiti, erecta; laterales radiatum patentes, breviores, tenuiores, omnes obtusissimae, undique spiculis copiosissimis tectae. Spiculae parvae, 2-6 florum, vix semiungiculares, acutae. Valvae lineares, attenuatae, concavae, dorso striatae, virides, margine purpureae. (Vahl.)

#### 145. *Cyperus dilutus*.

C. spiculis subulatis teretiusculis confertissimis subglobo-capitatis, involucellis umbellam aequantibus.

C. dilutus Vahl Enum. 2. p. 357. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 214. Spreng. syst. veg. 1. p. 231.

Habitat in India orientali 24.

Culmi bipedales et forte ultra, superne acute angulati. Involucrum subhexaphyllum; phylla omnia umbella longiora, unicum sesquipedale, margine a basi ad apicem scabra; parziale 3-4 phyllum. Ochreae acuminatae. Umbella decomposita, longior tripollicaris; partialis 3-5 radiata; radii pollicares, patentes, ultimi brevissimi, 2-3 confertissimi. Capitulum piso duplo vel triplo majus. Spiculae copiosae, undique patentes, semiungiculares, 8 florum, angustissimae, acutissimae. Valvae lineari-oblongae, acutiusculae, versus carinam substriatae. (Vahl.)

#### 146. *Cyperus congestus*.

C. involucro triphylo ligula ochrearum bidentata, spicis capitato-subglobois, spiculis subulatis confertissimis reflexis rectis.

C. congestus Vahl Enum. 2. p. 358. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 214. Spreng. syst. veg. 1. p. 231.

Habitat in Prom. b. spei. 24.

Culmus 2-3 pedalis, acute trigonus, basi foliosus. Folia culmo breviora, unguem lata, extrorsum margine scabra. Involucrum subtriphyllum, structura foliorum, duo umbella longiora; parziale nullum vel monophyllum, setaceum, capitulo brevius. Ochreae truncatae. Umbella composita, radii 4; longior 3 pollicaris; partialis biradiata, radiis sessilibus confertis. Capitula magnitudine nucis juglandis. Spiculae reflexae, 12 florum. Valvae oblongae, acutae, concavae, striatae, virides, apice purpurascentes. (Vahl.)

#### 147. *Cyperus lucidus*.

C. involucro 5-6 phyllo longissimo plano foliisque margine scabris, umbella 6-8 radiata semicomposita,

spicis oblongis densis, spiculis confertis divaricatis subulatis teretibus subquadrifloris, valvis alternis acutis nervosis nitidis.

*C. lucidus* Rob. Br. Prodr. 1. p. 218. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 230. Spreng. syst. veg. 1. p. 231.

Habitat in Nova Hollandia.

*C. ligulari proximus.* (Rob. Br.)

#### 148. *CYPERUS biceps.*

*C. culmo obtusangulo, umbella subuniradiata, spicis teretibus compactis, spiculis linearibus confertissimis, valvis oblongis acuminatis.*

*C. biceps* Vahl Enum. 2. p. 368. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 221.

Habitat in Galam.

Culmus pedalis vel brevior, obtuse trigonus, rigidus. Folia radicalia, copiosa, altitudine culmi, linearia. Involucrum phylla 5, umbella 3-4 plo longiora. Capitulum alterum sessile, nucis juglandis majus, compositum ex plurimis minoribus, alterum pedunculatum duplo minus, radius longitudine capituli centralis. Spiculae numerosissimae, semipollicares, 36-40 florum, obtusiusculae, flavescentes, nitidae. Valvae acuminatae, acumine patulo. (Vahl.)

#### 149. *CYPERUS glaber.*

*C. culmo triquetro nudo laevi, foliis glabris, umbella triphylla, floribus glomeratis inferioribus brachiatis.*

*C. glaber.* Linn. Mant. 2. p. 179. Willd. sp. pl. 1. p. 283. Pers. syn. 1. p. 63. Smith Prodr. 1. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 199. Mant. 2. p. 114. Mant. 3. add. 1. p. 544. Reichenb. Icon. pl. rar. C. 3. p. 3. t. 204. Spreng. syst. veg. 1. p. 224.

*C. parvus* panicula conglobata, spicis compressis spadiceo-viridibus. Seguer. Ver. Suppl. 66. t. 2. f. 1.

Habitat in Italia, Asia minori.

Culmus palmaris, glaber, triquetrus, aphyllus. Folia radicalia erecta, glabra tota, longitudine culmi. Involucrum triphyllum, culmo longius, praeter 3 phylla subulata breviora. Umbella simplex, apice floribus alternis sessilibus, infimis pedicellatis. Spiculae ovatae, compressae, distiche imbricatae, per maturitatem fusciscentes. (Linu.)

#### 150. *CYPERUS australis.*

*C. involucri universali 5-6 phyllo, partiali subtriphyllo, capitulis sessilibus pedunculatisve.*

*C. australis* Schrad. germ. 1. p. 116. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 199. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 424. Spreng. syst. veg. 1. p. 231. Ledeb. alt. 1. p. 72.

*C. glomeratus* Marsch. a Bieb. Fl. taur-cauc. 1. p. 35. 3. p. 47. Host. gram. 3. t. 71. Willd. Enum. p. 75. Link. Enum. 1. p. 46. Hort. ber. 1. p. 311.

*C. aquaticus italicus* procerior, locustis tenuissimis in racemum dense congestis Mich. gen. 45. Segnier. ver. 3. p. 68. t. 2. f. 2.

*C. capitulis glomeratim congestis, seminibus aristatis.* Mont. gram. 14. t. 1. f. 1.

Habitat in Germania australi, Italia, ad Caucasum et prope Barnaul. ☉

Radix fusca. Culmi  $1\frac{1}{2}$ -3 pedales, adscendentes, glabri. Folia linearia, acuminata, carinata, margine et carina apicem versus scabra, superiora culmo longiora. Vaginae pallidae, vel ex glauco fuscrescentes. Involucrum exterius foliis margine scabrioribus, umbellam superantibus, maximum  $1\frac{1}{2}$ -2 pedale; partiale foliis inaequalibus multo tenuioribus minoribus. Ochreae laxae, truncatae, dilute ferrugineae. Umbella capitulis 5-8, pedunculis compressis glabris  $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$  pollicaribus. Capitula ovata vel subrotundo-ovata, saepius subtriquetra, spiculis numerosis exiguis linearibus 9-13 floris. Valvae minutissimae, lineari-lanceolatae, obtusiusculae, compressae, glabrae, rufo-ferrugineae, nervo unico viridi, serius remotiusculae. Valvae 2 inferiores lanceolato-acuminatae, dilutiores, extiore majore sterili. Nux minutissima, triquetra. (Schrad.)

#### 151. *CYPERUS glomeratus.*

*C. involucris involucellisque triphyllis umbellis longioribus, spicis glomeratis oblongis imbricatis, spiculis valvisque linearibus.*

*C. glomeratus* Linn. Amoen. acad. 4. p. 301. Vahl Enum. 2. p. 370. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 222. Spreng. syst. veg. 1. p. 231.

7 *C. cinnamomeus* Retz. obs. 4. p. 10. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 222.

Habitat . . . ?

Culmus bipedalis et ultra, crassitie pennae cygneae, acute angulatus, inferne foliosus. Folia 2-3, culmo altiora, longe raginantia, extrorsum margine carinaque scabra. Involucri phylla 3-4, praeter interiora, umbella longiora; partialis 2-3, umbellula longiora. Ochrea oblique truncata; ligula lanceolata integra. Umbella subdecomposita, radii interdum novem, longiores spithamaei. Spicae omnes interdum sessiles, interdum 3-4 pedicellatae, basi glomeratae. Spiculae numerosissimae, patentes, semiungiculares, compressae, 14 florae, acutae, ferrugineae. Valvae lineares, angustae, obtusiusculae, vix striatae. (Vahl.)

#### 152. *CYPERUS callophorus.*

*C. involucrio longissimo, partiali setaceo, spicis glomeratis oblongis vel oblongo-subrotundis, spiculis oblongis.*



*C. callophorus* Meyer Esseq. p. 32. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 129. Spreng. syst. veg. 1. p. 231.

Habitat in paludosis Continentis Americae 24.

Radix crassa, fusiformis, fibris validis nigricantibus. Culmus 3-4 pedalis, crassitie pennae anserinae, obtuse triquetrus, sulcis profundis, scaber, viridi-purpurascens, inferiori parte foliorum vaginis. Folia copiosa, subrigida, linearia, longissime acuminata, culmo longiora,  $\frac{1}{2}$  poll. lata, carinata, basin versus tessellato-reticulata, margine serrulata, utrinque scabra, glauco-viridia, inferne purpurascentia, fasciculorum duplo angustiora. Vaginae sensim dilatatae, insigniter reticulatae, margine membranaceae. Involucrum e phyllis 6-8, maximis umbella 5-6 plo longioribus, brevissimo duplici umbellae longitudinis; involucellum 2-3 phyllum, spica brevius, hinc inde nullum. Ochreae semipollicares, laxae, lacinula in radiis exterioribus truncata, utrinque mucronata, in interioribus radiis mutica. Umbellae radii circiter 6, intermedii patentes, 3-4 poll., laterales divergentes, pauloque breviores, triquetri, striati, subscabri. Spicae 5-6, in radiis brevioribus 3-4, capitatae, sessiles, penna cygnea transiores; intermedia pollicares, oblonga, laterales approximatae, divergentes, duplo triploque breviores, subrotundo-oblongae vel subrotundae. Spiculae numerosae, compressae, dorso striatae, pulcherrime badiae. Nux minuta, triquetra, basi attenuata. (Meyer.)

### 153. CYPERUS *multiceps*.

*C. culmo triquetro basi folioso, foliis culmum subaequantibus margine carinaque scabris, involucro polyphylo longissimo, umbella multiradiata, apiculis linearibus in capitula subglobosa densissime conglomeratis, valvis lanceolatis acutis dorso striatis, stylo tripartito, nuce trigona utrinque attenuata laevi.*

*C. multiceps* Link Hort. ber. 1. p. 310.

*C. polycephalus* Link Enum. 1. p. 46.

*C. Linkianus* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 115.

Habitat . . . ? 24.

Culmus 1-2 pedalis et altior, acute triquetrus, striatus, crassus. Folia semipollicem lata, culmo parum breviora vel aequantia, striata, carinata, basi vaginantia; vaginae pallidiores, subscariosae, inferne purpurascentes. Involucrum 6-8 phyllum, phylla foliis simillima, tria majora eadem latitudine, umbella longiora, maximum pedale; phylla 3-5 interiora multo angustiora, longitudine umbellae et breviora, minimum bipollicare. Umbella 6-8 radiata; radii 3-4 longiores, 4-5 poll. longi, 2-3 breviores, 1-2 poll. longi, nux aut alterus brevissimus, saepe fere nullus. Ochreae pollicares, subscariosae, in ligulam bifidam attenuatae. Capitula solitaria in apicibus radiorum, magnitudine nucis juglandis. Involucella 4-6 phylla, phyllum maximum capitulo duplo vel



triplo longius, basi lineam aut sesquilineam latum; caetera breviora et angustiora. Spiculae numerosissimae, 6-9 lin. longae, semilineam latae, acutae, parum compressae, 8-10 florae. Valvae dorso virides, striatae, lateribus fusco-purpurascens.

154. *CYPERUS spinulosus*.

C. culmo rigido, umbella vix decomposita, spicis longis breviter pedunculatis globosis, spiculis rigidis 3-4 floris, involucri involucrellisque polyphyllis.

C. spinulosus Roxb. ind. 1. p. 207. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 118.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmus erectus, 2-5 ped. altus, rigidissimus, obsolete trigonus, glaber, ad  $\frac{1}{2}$  nudus. Folia vaginantia, longitudine culmi, rigida, striata, margine hispida. Umbella terminalis, decomposita, 6-8 poll. in diametro. Umbellulae pedunculis variae longitudinis, e capitulis pedunculatis globosis compositae. Spiculae numerosae, parvae, sessiles, lineari-lanceolatae, rigidae, spinuloso-pungentes, 3-4 florae. Involucrum 4-6 phyllum, phylla margine hispida, inaequalia, longissimum 2-3 pedale, brevissimum vix pollicare. Involucrella 3-6 phylla, longitudinis umbellularum. Valvae lineares. (Roxb.)

155. *CYPERUS firmus*.

C. culmo trigono scabriusculo, foliis latis culmo longioribus scabris, involucri polyphylo longissimo, umbella decemradiata, spiculis lanceolatis sexfloris in capitula ovato-cylindracea dense conglomeratis patentissimis, valvis acutis striatis, inferioribus ovatis, superioribus oblongis, ovario elliptico triquetro.

C. firmus Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 171.

Habitat ad portum Acapulco 24.

Radix fibrosa, fusca. Culmus bipedalis, crassitie pennae cygneae, obtuse triquetus, sulcatus, ubique tuberculis minimis scabriusculus, ut videtur ex sicco glaucus, fere ad dimidiam foliosus. Vaginae omnes foliiferae, infimae amplae, striatae, omnino disruptae, ad basin fusciscentes; superiores obsolete triquetrae, laxiusculae, striatae, glabrae, ore truncatae, fusciscentes. Folia 5 lin. lata, plana, glauca, culmo duplo longiora, striata, rigida, utraque facie scabra, margine nervoque medio subtus serrulata. Involucrum 10 phyllum, phyllis approximatis alternis, foliis conformibus, exterioribus umbellam quintuplo superantibus, interioribus paulo brevioribus, intimo umbella, aequilongo. Umbella composita, dives, densa, e radiis 10 elongatis 1-2 pollicaribus compresso-triquetris patentibus glabris constans. Bractee ochreaeformes, amplae, striatae, ore truncatae. Radius quivis in 3-4 radiolos alternos divinus. Spiculae in capitula pollicaria brevioraque ovato-cylindracea obtusa densissime congestae, lanceolatae, sexflorae, pa-

tentissimae, infimae deflexae. Valvae extimae ovatae, riores ovato-oblongae, omnes acutae, 9 nerves, fuscescentiae, margine membranaceae. Involucella setacea. Stachya. Stylus supra medium trifidus. Ovarium utrinque. (Pressl.)

#### 156. CYPERUS *laetus*.

C. culmo triquetro, foliis culmum aequantibus margine scabris, involucri pentaphyllo umbella multiradiata composita subaequali, spiculis lanceolatis 8 floris capitula ovato-oblonga congestis, valvis lanceolatis quinquenerviis, nuce subelliptica trigona scabula.

C. *laetus* Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 172.

Habitat in Regno Chilensi 4.

Radix fibrosa, caespitulum erigens. Basis culmi nodosa squamis foliorumque vaginis oblecta. Culmus quipedalis, acute triquetus, striatus, glaber, laete virens, ferre foliosus. Folia 4 lin. lata, striata, laete viridia, longitudine culmi, juniora toto margine, adultiora versus apicem scabra. Vaginae amplae, striatae. Involucrum pentaphyllum foliis conformibus margine scabris, unum unguem sublongius, reliqua breviora. Bracteae ochreaeformes, truncatae, breviter mucronatae. Umbella composita, radiis elongatis, 1-3 pollicaribus, reliquis brevissimis. Involucrum setacea. Radioli seu spicae subterni, ovati aut ovato-oblongi, sessiles semipollicares, laterales plus minus pedicel minores patentissimi. Spiculae plurimae densiuscule apertae. Valvae fuscae, dorso flavescentes nitidae, sub apice patentibus. Stylus ultra medium trifidus. Nux nigricans, sub apicem tuberculis parvis scabra. (Pressl.)

#### 157. CYPERUS *Haenkei*.

C. culmo triquetro, foliis culmo brevioribus margine scabriusculis, involucri pentaphyllo umbella multiradiata duplo longiore, spiculis linearibus acutis 8 floris in capitula oblonga confertis, valvis ovato-oblongis acutis multinerviis, nuce elliptica triquetra.

C. *Haenkei* Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 172.

Habitat in Monte Rey in California 4.

Culmus fere pedalis, acute triquetus, striatus, basi fere sessilis. Folia fere 2 lin. lata, plana, culmo paulo breviora margine denticulis parvis scabriuscula. Involucrum 5 phyllo, phyllis duobus umbella plus quam duplo longioribus tertio sesquialongiore, quarto aequilongio, quinto brevioribus. Umbella 8 radiata, radiis compresso-triquetris glabris, 5 unguem pollicaribus patentibus, reliquis brevissimis. Radioli 3 sessiles, oblongo-ovati, semipollicares, laterales divaricati pauciores. Spiculae copiosae in radiolum capitatum oblongae.



ovatum congestae, imbricatae, lineares, subulato-acutissimae, 6-8 florum. Valvae imbricatae, 7 nerviae. Stylus ad medium trifidus. Nux utrinque, acuta, acute triquetra, albida, laevis. (Presl.)

B. Spiculae alternae minus confertae aut in spicas dispositae.

### 8. *Cyperus patulus*.

C. culmo superne triquetro, foliis fere culmo longioribus margine carinaque scabris, umbella composita, umbellulis subcapitata, spiculis lanceolatis, involucri subhexaphyllo longissimo, valvis ovatis obtusis mucronulatis, stylo trifido, nuce trigona punctulata.

C. *patulus* Host. gram. 3. p. 49. t. 74. Willd. Enum. 1. p. 73. Link Enum. 1. p. 45. Hort. ber. 1. p. 308. Marsh. a Bieb. taur-cauc. Suppl. p. 47. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 203. mant. 2. p. 118. Spreng. syst. veg. 1. p. 225.

Habitat in Europa australi et orientali, et in Oriente 24.

Culmi 1-2 pedales, trigoni, superne acutanguli, inferne squamis aphyllis et vaginis foliorum tecti. Folia canaliculata, carinata, culmum subaequantia aut parum longiora. Involucrum 4-6 phyllum, phylla 2-3 longissima foliis similima, caetera multo breviora et angustiora. Involucella linearis-setacea, fasciculis longiora. Umbella 4-6 radiata, corymbosa aut fere paniculata; radii exteriores elongati, in radios divisi; interiores multo breviores, saepe brevissimi et vix divisi. Fasciculi spicularum magis minusve densi, interdum in capitulum conglomerati, e spiculis numerosissimis alternis compositi. Spiculae multiflorae, 6-7 lin. longae, 1½ lin. laeae, fructiferae patulae. Valvae dorso striato viridi, lateribus fuscis.

### 9. *Cyperus paramattensis*.

C. culmo triquetro basi tuberoso, foliis culmo longioribus margine serrulato-scabris, umbella radiis plerisque explicatis, spicis corymbosis patentibus, spiculis lineari-lanceolatis, involucri 3-4 phyllo, phyllis 1-2 longissimis, valvis oblongis obtusis mucronulatis stylo trifido, nuce trigona laevi.

C. *paramattensis* Link Enum. 1. p. 46. Hort. ber. 1. p. 313.

C. *Paramatta* Martius Cat. hort. Erl. p. 24. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 208. mant. 2. p. 120.

Habitat in Nova Hollandia 24.

Radix tuberosa. Culmus 1-2 pedalis, triquetus, superne acutangulus. Folia glaucescentia, culmo multo longiora, anguste linearia, longissime acuminata, carinata. Involucrum

3-4 phyllum, phyllum unicum ultra pedale, alterum dum parum brevius, saepe uti phylla caetera umbellae superans. Umbella magis minusve composita aut decisa, 4-5 radiata, radiis inaequalibus, exterioribus longioribus. Ochreae emarginatae, ferrugineae. Spicae e spiculis alternis patulis compositae. Valvae dorso striato viridi, ribus fuscis, inferiores latiores.

#### 160. *CYPERUS olivaris*.

*C. radialis* tuberibus subovatis, culmo triquetro basi lio, foliis culmo brevioribus margine scabris involucri subtriphylo umbella multiradiata composita longiore, spiculis distichis lanceolatis, valvis longis obtusis saepe e carina apiculatis, stylo tito, nuce trigona utrinque attenuata laevi.

*C. olivaris* Targioni Tozzetti Lett. sopra una Spec. Cip. p. 6. Memor. Soc. ital. XIII. Savi Bot. Etr. p. 29. Moretti Giorn. d. Fis. Dec. 2. t. 5. p. 42. R. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 130. Reichenb. Fl. cur. p. 7. 3.

*C. esculentus* Gouan. Monsp. p. 388. Vill. Delph. 182. Savi Pis. 1. p. 140.

*C. radicosus* Sibth. graec. t. 45. Smith Prodr. Fl. g. 1. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 225. Hort. ber. 1. p. 316.

*C. rotundus* De Cand. franc. 3. p. 146. 5. p. 301. Sc. et Mauri Fl. rom. Prodr. p. 22. Tenor. Neap. 1. p. 1.

*C. longus* De Cand. Spec. Clav. p. 6.

*C. Hydra* Tenor. Prodr. 8.

Habitat in regione mediterranea Italiae, Galliae, Graeciae h.

Culmi spithamaei, stoloniferi, stolones radiculis obsiti, saepe tuberiferi, tuberibus odoratis. Folia 3 et ultra lata, culmum subaequantia aut parum breviora, rigida, patentissima, margine scabriuscula. Involucri pl. majora umbella duplo vel triplo longiora. Umbella composita aut decomposita; pedunculi partiales alterni. Culmae circiter 10, alternae, semipollicares. Valvae dorso striato viridi, lateribus fuscis, margine pallido.

#### 161. *CYPERUS pallescens*.

*C. culmo* triquetro, foliis culmo multo brevioribus acutatis laevibus, involucri tetraphyllo, phyllo ximo umbellam parum superante, spiculis 6-8 sul proximatis linearibus obtusis latiusculis, valvis acutis, stylo tripartito, nuce trigona subtruncata laevi.

*C. pallescens* Desf. atl. 1. p. 45. t. 9. Vahl Enum. 2. 342. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 196. Spreng. syst. veg. 1. p. 222. Link Hort. ber. 1. p. 316.



*C. esculentus* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 117.

Habitat in Africa boreali, Candia 24.

Culmi basi crassitie fere digiti minimi, superne acutanguli. Folia pauca, vaginantia, margine tenuissime serrata. Involucrum 3-4 phyllo. Umbella composita, 5-12 radiata. Spiculæ 4-12, horizontales, primum albae, dein pallide rubrae distantes. Valvæ concavae, obtusiusculæ, margine membranaceæ. (Desf.)

### 1. *CYPERUS xanthocomus*.

*C. culmo triquetro, foliis culmo brevioribus laevibus, involucri 2-3 phyllo, phyllo maximo umbellam parum superante, spiculis 6-8 approximatis lanceolato-linearibus, valvis ovalibus obtusis striatis, stylo tripartito, nuce trigona subattenuata laevi.*

*xanthocomus* Link Hort. ber. 1. p. 316.

*C. auricomus* Sieber Herb. Spreng. syst. veg. 2. p. 230. (Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 126. ad *C. fastigiatum* relatus.)

Habitat prope Damiette 24.

Valde affinis *C. palescenti*, at major, folia paullo angustiora,  $1\frac{1}{2}$  lin. lata, quæ in illo 2 lin. lata, sensim acutata uti plerumque nec subito ut in *palescente*; spiculæ acutæ, quæ in illo obtusiusculæ; valvæ similiter dorso striato viridi et lateribus striatis sed magis aureis. (Link)

### 2. *CYPERUS damiettensis*.

*C. culmo teretiusculo, foliis culmo brevioribus margine carinaque serrulato-scabris, umbella radiis plerisque explicatis, involucri 4-6 phyllo, phyllis 3-4 longissimis, valvis ovalibus obtusissimis saepe emarginatis, stylo tripartito, nuce trigona subtruncata laevi.*

*C. Sieberianus* Link Hort. ber. 1. p. 313.

Habitat in Aegypto prope Damiette 24.

Longe differt a *C. esculento*. Dignoscitur valvis subemarginatis, carina tenui viridi, lateribus fusco-nigris. (Link.)

### 3. *CYPERUS esculentus*.

*C. radice fibrosa tuberibus ovatis, culmo triquetro, foliis erectis culmum subaequantibus laevibus, involucri 4-5 phyllo, phyllo uno alterove umbella longiore, umbella subseptemradiata, spiculis linearibus distantibus, valvis ovalibus obtusis, stylo tripartito, nuce trigona subtruncata laevi.*

*C. esculentus* Linn. sp. pl. 1. p. 67. Willd. sp. pl. 1. p. 284. Vahl Enum. 2. p. 345. Schrad. germ. 1. p. 119. Host. gram. 3. p. 50. t. 75. Desf. atl. p. 44. Targ. Tozz.

lett. sopra una Spec. di Cip. p. 4. Roem. et Sch. veg. 2. p. 202. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 422. Syst. veg. 1. p. 228. Link. Hort. ber. 1. p. 317.

C. rotundus esculentus angustifolius Bauh. pin. 14. t. 222. Scheuchz. gram. 382. Moris. hist. 3. p. 236. t. 11. f. 10.

C. rotundus Dod. pempt. 338. Lob. ic. 75.

Thras. Bauh. hist. 2. p. 504.

Malinathalla Column. dhytob. ed. flor. p. 3. t. 2.

Habitat in Europa australi, Africa boreali 24.

Radix stolonifera, fibrosa, tuberibus pendulis, et Culmi pedales, basi vaginis foliorum tecti. Folia 2-lata carinata, margine carinaeque vix scabriuscula. Involucra phyllis foliis consimilia, maximum tripollicare, caetera breviora. Umbella 5-9 radiata, radii lati, inaequales, exteriores longiores, 1-3 pollicares, si-ces aut divisi, interiores saepe brevissimi aut fere nulli. Culmae terminales, 5-9, alternae, sessiles, 4-5 lin. longae, inferiores phyllo setaceo suffultae. Valvae totae, striatae, carina non virescentes, obtusae, parum m-nulatae.

#### 165. CYPERUS *Tenorii*.

C. radice repente tuberculosa, culmo triquetro, foliis xis culmo brevioribus margine scabriusculis, involu-4-5 phyllo umbellam subaequante, umbella sub-queradiata, spiculis lanceolatis abbreviatis, valvis longis obtusis, stylo tripartito, nuce trigona sub-cata laevi.

C. Tenorii Pressl. Fl. Sicul. 1. p. XLIII. Link. Hort. 1. p. 318.

C. aureus Tenor. hort. app. 1. n. 3. neap. pr. 8. Syst. veg. 1. p. 229. Reichsb. Ic. pl. rar. C. 111. 10. t. 212.

C. Tenorianus Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. ad p. 544.

Habitat in Regno Neapolitano et in Sicilia 24.

Differt a C. esculento foliis latioribus, 3 lin. latis; culis ultra 20, brevioribus vix ultra 3 lin. longis; valvis totis flavescentibus.

#### 166. CYPERUS *compositus*.

C. culmo laevi, involucri triplicato longissimo ac umbella 5-7 radiata, spicis compositis polystach- spiculis congestis linearibus 6-8 floris, valvis ob- nervosis arcte imbricatis.

C. compositus Rob. Br. Prodr. 1. p. 217. Roem. et Syst. veg. 2. p. 230. Spreng. syst. veg. 1. p. 228.

Habitat in Nova Hollandia.

7. *CYPERUS ornatus*.

*C. involacris triphyllis elongatis foliisque planis margine scabris culmo laevi brevioribus, umbella 4-6 radiata semicomposita, apicis 6-12 floris, spiculis lanceolato-linearibus, valvis arcte imbricatis obtusis eucervibus margine scarioso discolori.*

*C. ornatus* Rob. Br. Prodr. 1. p. 217. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 229. Spreng. syst. veg. 1. p. 223.

Habitat in Nova Hollandia.

8. *CYPERUS prolixus*.

*C. culmo triquetro glabro, foliis planis carina margineque scabris, umbella decomposita multiradiata, partialibus tuboctoradiatis, radiis polystachyis, spiculis fasciculatis, involucri subdecaphyllo umbellam superante, valvis mucronatis, nuce triangulari.*

*C. prolixus*. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 206. Kunth syn. 1. p. 141. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 202. Spreng. syst. veg. 1. p. 229.

Habitat in Regno Novo Granatensi 24.

Culmus 6 pedalis, et ultra, striatus. Folia linearia, acuminata, striato-sulcata, 5-6 lin. lata. Umbella terminalis, universalis 12-14 radiata, radiis triquetris inaequalibus 3-12 poll. long., brevioribus umbellae partialis loco fasciculum spicularum ferentibus. Umbellae partiales radiis 1-4 poll. longis polystachyis. Spiculae 28-30, lineares, 7-11 florum. Involucella 8-10 phylla, phyllis linearibus margine serrulatis umbella partiali triplo brevioribus. Oclreae radiorum universalium 1½ poll., striatae, fusciscentes, apice bifidae, laciniis oppositis acutis, partialium 5 lin. longae, truncatae, integrae. Valvae oblongae, carinatae, obstantes glabrae, 7 nerviae, pallide flavae. Stylus profunde tripartitus. Nux lanceolato-linearis, acuminata, triangularis, punctato-scabra, glabra. (Kunth.)

9. *CYPERUS albus*.

*C. culmo triquetro, foliis angustis culmo longioribus versus apicem margine scabris, involucri hexaphyllo umbellam sexradiatam decompositam longe excedente, spiculis dense fasciculatis oblongo-lanceolatis sexfloris, valvis ovatis acutis trinerviis, nuce oblonga trigona punctata.*

*C. albus* Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 175.

Habitat in Insula Luzon 24.

Culmus bipedalis, acute triquetrum, striatus, ad medium usque foliosus. Vaginae infimae aphyllae, emarcidae; foliiferae obtuse triquetrae, striatae, membranaceae, ore truncatae, suprema longissima. Folia aut culmo aequilonga aut longiora, 1½ lin. lata, plana, striata margine versus apicem spi-



nuloso-scabra. Involucrum phyllis foliis consimilibus, bus umbellam fere quadruplo superantibus. Umbella tribus fere pollicem longis, compresso-triquetris, reliquis vissimis. Spiculae in fasciculos erectos trifidos congestae. lin. longae, lanceolatae, albescentes, nitidiusculae. Stylus medium bifidus. Nux brevissime apiculata, excavato-pinnata, nigricans. (Presl.)

170. *CYPERUS comosus*.

C. tuberibus ovatis zonis obsoletis, culmo triquetrum umbella foliosa, spiculis linearibus longissimis.

C. comosus Smith Prodr. Fl. græc. 1. p. 30. Sibth. gr. 44. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 224. Spreng. syst. veg. 1. p. 231.

Habitat in palustribus prope Patras 24.

Radix repens, tuberifera. Tubera solitaria, obsolete nata, nec mollia, aromatica. Culmi sesquipedales triquetri apice recurvati. Umbella supradecomposita, pedunculis filiformibus. Involucrum polyphyllum umbella longiusculum. Spiculae subalternae, sesquiunciales, graciles, spadiceo-nigrescentes. (Smith.)

171. *CYPERUS densiflorus*.

C. spicis umbellatis subcompositis ovato-oblongis, spiculis confertis subulatis, involucri umbella longiore.

C. densiflorus Meyer Essequib. p. 34. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 116. Spreng. syst. veg. 1. p. 230.

Habitat in Essequibo 24.

Radix bulbosa, subrepens, fibris copiosis simplicibus et bifidis. Culmi solitarii pluresve, 2 ped. et ultra, pennae aequales serinae crassitie, acute triquetri, striati, glabri. Folia 2-linearia, acuminata, culmo paulum breviora, 7 poll. lata, serrata, glabra margine scabra. Vaginae 3 poll. laeves, laevi interiore membranaceae, e glauco fusciscentes. Involucrum e phyllis 6-8 culmeis, quibusdam umbella longioribus duplo, reliquis umbellam vix superantibus, margine carinaeque scabris; involucellum subhexaphyllum, phyllis exterioribus longitudine umbellulae, reliquis sensim decrescentibus. Rachis laxa, hinc in lacinulam membranaceam ochrea ipsa longiore bifida attenuata; radiorum umbellarum truncati 2-3 dentatae. Umbella decomposita 6-9 radiata, radii patentes, 4 poll. et breviores, compresso-triquetri, glabri. Umbellulae subcorymbosae, e spicis 5-6 brevissima pedicellatis pollicaribus ovato-oblongis compactis basi subramosis. Spiculae plurimae confertae, patenti-divergentes, unguiculatae lineari-subulatae, compressiusculae, basi bractea brevi linearilanceolata acumiuata, leviter curvatae, 12-14 florum. Vaginae remotiusculae, patentes, ovali-oblongae, obtusiusculae convexae, striatae, nitidae, albescenti-brunneae, nervo dorsali latiusculo viridi. Nux oblonga, acuta, triquetra, albescenti-brunnea. (Meyer.)



2. CYPERUS *nemorosus*.

C. radice fibrosa, spiculis corymbosis distantibus linearibus, involucri umbella longiore, partiali diphylo setaceo.

C. nemorosus Meyer Essequib. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 116. Spreng. syst. veg. 1. p. 224.

Habitat in nemorosis insulae Arowabisch 2.

Culmi caespitosi, 1-2 ped., penna columbina tenuiores, trigoni, striati, glabri, inferne foliosi. Folia ut plurimum 3, laxa, linearia, culmo breviora, lineam vix latiora, carinata, glabra, margine laevia. Vaginae tenerae, membranaceae, canescenti-brunneae. Involucrum 3-rarius 4 phyllum; phylla culmi planiuscula, maximum umbella triplo longius, quartum, si adest, longitudine umbellae. Involucella e phyllis sub spiculis infimis, isdemque brevioribus, suboppositis. Ochræae truncatae, in mucrones virides acuminae. Umbella simplex, 3-4 radiata, radii 1-2 poll., filiformes, tereti-subangulati, glabri. Spiculae 3-8, alternae, distichae, patenti-divergentes, acuminatae, planiusculae, basi bractea oblonga acuminata, 12-15 florum. Valvae lanceolato-oblongae, compressae, nervo dorsali viridi, striis 1-2 in utroque latere, margine latiusculo albo eleganter variegatae. Nux ovato-oblonga, triquetra, albescenti-brunnea. (Meyer.)

3. CYPERUS *Hydra*.

C. radice tuberosa, culmo triquetro, foliis glabris carinatis culmo brevioribus, umbella subsexradiata involucrum subtriphyllum aequante, radiis polystachyis, spiculis linearibus alternis, valvis ovatis obtusis mucronatis, stylo bifido, nuce triquetra apiculata.

C. Hydra Michx. amer. 1. p. 27. Vahl Enum. 2. p. 344. Poir. Enc. Meth. 7. p. 251. Pursh. amer. 1. p. 52. Hamb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 205. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 201. mant. 2. p. 115. Meyer Esseq. p. 31. Kunth syn. 1. p. 140. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 68. t. 2. f. 2. Spreng. syst. veg. 1. p. 224. Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 175.

Habitat in America boreali et in Mexico 2.

Radix stolonifera, fibrosa, tuberibus pendulis subglobosis 1 poll. in diametro. Culmi 6-12 poll. alti, erecti, striati, obtuse triquetri, glabri, basi vaginis foliiferis tecti. Folia omnia culmo breviora, 2-3 lin. ad basin lata, subulato-acuminata, recurvata, parum canaliculata, laevia, subtus subglaucescentia; vaginae pollicares, glabrae. Umbella simplex, 4-6 radiata, radii exteriores 1-2 pollicares; interiores semipollicares et breviores. Spiculae in apice radiorum 5-7, subapproximatae, alternae, brevissime pedicellatae, interdum binae aut ternae in apice pedunculo elongato, lineares, 6 lin. longae, lineam latae, acutae. Involucrum 2-3 phyllum, phylla

angustissima, subulato-acuminata, unicum longitudine bellae, alterum parum brevius, tertium, si adest, brevissimum. Valvae trinerviae, vix emarginatae, carina viridi, latera castaneis.

174. *CYPERUS bicolor*.

C. involucri diphylo umbella triradiata longiore, spiculis linearibus convexiusculis ternis.

C. bicolor Vahl Enum. 2. p. 340. Roem. et Sch. syst. 2. p. 195. Spreng. syst. veg. 1. p. 223.

Habitat in insulis Mascarenis.

Culmus bipedalis, acute trigonus, basi foliosus. In culmo breviora, angusta, carinata, margine laevia. Involucrum phyllis foliis parum angustiora, ceterum similia, umbella qui longiora. Umbella simplex. Spiculae pollicares, angustae, convexiusculae, 36 florum, acutae, nitidae. Valvae oblongae, obtusae, dorso unistriatae, albido-virescentes, latera fuscis laevibus, margine tenui membranaceo albido. (Vahl.)

175. *CYPERUS tuberosus*.

C. culmo triquetro basi folioso, involucri umbella quatuor radiata longiore, spiculis lineari-lanceolatis convexiusculis.

C. tuberosus Rotth. gram. p. 28. t. 7. f. 1. Willd. sp. 1. p. 296. Vahl Enum. 3. p. 340. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 196. (excl. syn. Purshio) mant. 2. p. 1. Roxb. ind. 1. p. 203. Spreng. syst. veg. 1. p. 224. (excl. syn. Mühlenbg.)

Habitat in India orientali.

Glaucus. Radix tuberosa, vix magnitudine nucis corallinae, stoloniifera, stolones ut in C. stolonifero. Culmi saepe pedales, acute trigoni, basi foliosi, plerumque immaculati, interdum adpersi punctis paucissimis purpureis. Folia albidine culmi, margine carinaque scabra. Involucrum phyllis structura foliorum, omnia umbella longiora, unicum semipedale. Ochreae truncatae, albae vel purpurascens. Umbella simplex, radii 5-6, longior bipollicaris, semiteretis. Spiculae 3-10, vix semipollicares, inferiores remotiusculae, patentes, 24 florum, acutae. Valvae ovatae, acutiusculae, pallide virescentes vel latere purpureae, sublaeves, margine membranaceae. (Vahl.)

176. *CYPERUS phymatodes*.

C. radice tuberosa, culmo triquetro, foliis glabris laevibus longitudine culmi, involucri 3-9 phyllo, phyllis umbellam superantibus, umbellis subquincqueradiatis, spiculis confertis lineari-lanceolatis distichis, valvula oblongis obtusis mucronulatis, stylo trifido, nucis triquetra.

- C. phymatodes* Mühlenbg. descr. ub. p. 23. Link Jahrb. 1. 3. p. 87. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 117. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 62.  
*C. repens* Elliott. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 68. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 112. Spreng. syst. veg. 1. p. 224.  
*C. tuberosus* Pursh. amer. 1. p. 52. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 68.

Habitat in America boreali 24.

Radix stolonifera, fibrosa, tuberibus pendulis subglobosis zonatis. Culmi 1-1½ ped. alti, erecti, striati, glabri, angulis obtusis, lateribus concavis. Folia fere radicalia, linearia, acuminata, canaliculata, carinata, magis minusve recurvata, margine laevissima. Involucri phylla 2-3 longissima, margine scabrinuscula; phylla caetera, si adsint, umbella multo breviora. Umbella 4-5 radiata, radii compressi, inaequales, ochrea bifida ad basin instructi. Spicae plerumque simplices cum spiculis alternis et oppositis, rarius pedunculo uno alterove oligostachyo. Spiculae elongatae, 10-15 florum, basi bractea linearis suffultae. Valvae carinatae, dorso striato viridi, lateribus flavicantibus, marginibus pallidioribus. Nux brunnea.

#### 177. *CYPERUS tetragonus*.

- C. spicis oblongis cylindricis; spiculis subtetragonis paucifloris, involucro longissimo, involucellis nullis.*  
*C. tetragonus* Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 71. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 130. Spreng. syst. veg. 1. p. 224.

Habitat in Georgia.

Culmus 2-3 ped. altus, nudus, angulis infra umbellam scabriusculis. Folia 12-18 poll. longa, 3 lin. lata, canaliculata, margine nervoque medio serrulata. Umbella pauciradiata, racemi terminales, pollicares, unica sessili in centro umbellae. Spiculae 3-5 florum, rachis tetragona. Valvae compressae, nervosae, mucronulatae. Stamina 3. Stylus bifidus. Nux oblonga triangularis. (Elliott.)

#### 178. *CYPERUS tetrastachyus*.

- C. culmo triquetro, foliis culmo brevioribus margine carinaque serrulato-scabris, involucro 3-4 phyllo umbellam subaequante, umbella subquadriradiata, spiculis 4-8 linearibus longissimis approximatis, valvis oblongis obtusis, stylo tripartito, nuce trigona utrinque attenuata laevi.*  
*C. tetrastachyus* Desfont. atl. 1. p. 44. t. 8. Vahl Enum. 2. p. 343. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 197. Spreng. syst. veg. 1. p. 224. Link Hort. ber. 1. p. 314.

Habitat in Algeria 24.



Culmus 1-2 pedalis, gracilis, filiformis. Folia angustissima, fere filiformia. Involucri phylla foliis simillima, bella parum breviora aut longiora. Umbella simplex, radiata, radiis tenuissimis; ochrea truncata albida. Sp. 12-16 lin. longae, circiter 28 florum, compressae, arcuatae. Valvae dorso subtrinervi viridi, lateribus fuscis.

#### 179. CYPERUS rotundus.

- C. tuberibus oblongis, umbella foliosa supradecomposita, involucro subtriphylo umbella longiore, spiculis lanceolatis acutis.
- C. rotundus Linn. sp. pl. 1. p. 67. (excl. syn.) Prodr. Fl. gr. 1. p. 29. Targ. Tozz. sopr. una di Cipro in Mem. Soc. ital. t. 13. f. 2. p. 334. retti in Giorn. d. Fisica Dec. 2. T. 5. p. 321. Roem. Sch. syst. veg. 2. p. 198 (ex parte) mant. 2. p. Spreng. syst. veg. 1. p. 228.
- C. tetrastachyus Tenor. Neap. Suppl. 2. vol. 1. p. 1. Fl. med. Univ. d. Nap. 1. p. 27. Pressal. Cyp. et G. sicul. p. 14.

Habitat in Italia, Graecia &c.

Radix fibrosa, tuberibus pendulis odoratis amaro-asis non edulibus. Culmi sesquipedales, angulis acutis. Culmo parum breviora, margine laevia. Involucrum phyllum, phylla 2-3 umbella longiore.

#### 180. CYPERUS hexastachyus.

- C. radice tuberosa, culmo triquetro, foliis culmo brevibus margine scabriusculis, involucro 3-4 phyllo bella longiore, umbella subsimplici pauciradiata, culis 5-6 lineari-lanceolatis approximatis, valvis longis obtusis, stylo tripartito, nuce trigona attenuata laevi.
  - C. hexastachyus Rottb. gram. p. 28. t. 13. f. 2. Roem. Sch. syst. veg. 2. p. 199. mant. 2. p. 113. Spreng. syst. veg. 1. p. 223. Link Hort. ber. 1. p. 315.
  - C. rotundus Linn. zeyl. p. 36. syst. veg. p. 98. Willd. pl. 1. p. 283. Rob. Br. Prodr. 1. p. 216. Roxb. inc. p. 201.
  - C. orientalis, radice olivari, spicis longis, e spadice purascentibus. Scheuchz. Agrost. p. 391. t. 9. f. 3.
- Habitat in Africa boreali, India orientali et in Novae Hollandiae &c.

Radix fibrosa, tuberibus pendulis, magnitudine nucis Coryli, irregularibus, extus obscure ferrugineis, intus albis grantissimis. Culmi erecti, 1-2 ped. alti, angulis obtusis. Umbella 4-5 radiata, simplex aut parum composita. Stylae alternae, subsessiles. Valvae carina striata viridi, lateribus pallide fusciscentibus.



181. *CYPERUS littoralis*.

*C. involucri* diphyllis umbellam superantibus foliisque carinatis intus maculatis culmum laevem subaequantibus, umbella 3-4 radiata simplici, spiculis 5-6 approximato-alternis linearibus, valvis arcte imbricatis obtusis enervibus.

*C. littoralis* Rob. Br. Prodr. 1. p. 216. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 229.

Habitat in Nova Hollandia.

Valde affinis *C. rotundo* (hexastachyo) Rob. Br.

182. *CYPERUS nervosus*.

*C. radice* tuberifera, involucri pentaphyllo, spicis umbellatis, spiculis linearibus distichis remotiusculis erectopatulis, valvis obtusis multinervibus.

*C. nervosus* Bertoloni Plant. d. Bras. p. 3. Opusc. scient. di Bologn. 3. p. 407. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 113. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 29.

Habitat in Brasilia.

Tota glabra. Radix fibroso-ramulosa, tum stolonifera et tuberifera, tuberibus parvis globosis absque zonis. Culmus triqueter, basi foliosus. Folia linearia, vaginantia, culmo breviora. Umbella terminalis radiis 6 spicatis. Involucrum univernale inaequale. Ochreae breves rubidae, basin radiorum acute vaginantes, oblique truncatae, hinc acutae, subinde in phyllum setaceum abeuntes. Spica centralis sessilis, reliquae inaequaliter pedunculatae. Spiculae lineares, compressae, obtusae, subnodocimiflorae, distichae, alternae, aliquantisper inter se remotae, erecto-patulae, 5-10 circiter in quovis racemo. Rachis flexuosa. Valva inferior lanceolata; valvae superiores obovatae, obtusae, apice albido-membranaceae, distichae, alternae, remotiusculae, multinerves, subrubido-ferrugineae, nervo dorsali viridi. (Bertoloni in Roem. et Sch.)

183. *CYPERUS pertenuis*.

*C. culmo* superne triangulari basi subtereti, foliis paucis culmo brevioribus, umbella composita et decomposita, involucri triphylo, umbellae longitudine, spiculis filiformibus multifloris, nuce trigona.

*C. pertenuis* Roxb. ind. 1. p. 202. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 113. Spreng. syst. veg. 1. p. 222.

Habitat in India orientali.

Radix subtuberosa, fibris multis fuscescentibus villosis. Culmus praeter basin nudus, strictus, 3-4 ped. altus, gracilis, versus apicem attenuatus. Foliolum unum alterumve ad basin culmi, gracile, 3 longitudine culmi. Umbella parva; umbellula altera subsessili, 3-4 aliis in pedunculis nudis filiformibus glabris variae longitudinis, quae iterum spiculis

4-12, longis. Involucrum triphyllum, phyllum maximum longitudine umbellae, reliqua breviora, omnia gracilia, acumen acutissimum attenuata. Valvae membranaceae. Stamina 3. Stylus trifidus. (Roxb.)

184. *CYPERUS torosus*.

C. involucro subtriphylo umbella longiore, spicis corymbosis patentibus, spiculis teretiusculis.

C. torosus Vahl Enum. 3. p. 339. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 195. Spreng. syst. veg. 1. p. 221

C. strigosus Rottb. progr. 22. gram. p. 40. t. 11. f. 3.

Habitat in India orientali.

Culmus acute angulatus. Involucrum 2-4 phyllum margine carinaeque scabrum, parziale nullum. Ochreae truncatae. Umbella simplex, 5-6 radiata, radius longior pollicaris, partialis 3-5 radiata, radii brevissimi. Spiculae 4-8 unguiculares, circiter 20 florum. Valvae ovatae, obtusae, convexae, dorso striatae, totae spadiceae. (Vahl.)

185. *CYPERUS pustulatus*.

C. involucro umbella longiore, spiculis lineari-oblongis confertissimis convexis obtusis, valvis margines phacelatis.

C. pustulatus Vahl Enum. 2. p. 341. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 196. Spreng. syst. veg. 1. p. 222.

Habitat in Guinea.

Culmus pedalis, acute trigonus. Folia culmo altiora, linearia, angusta, laxa. Involucrum universale triphyllum, phylla margine laevia, duo umbella longiora, unicum subpedale; parziale vel nullum vel phyllum 1-2 setaceum umbellula brevius. Ochreae oblique truncatae, purpurascens. Umbella composita, patentiuscula, 4-5 radiata; radius longior subtripollicaris; partialis 2-3 radiata, radii breves patentes. Spiculae 4-8, vix 2 lin. longae, 10-12 florum, convexiusculae, obtusae. Valvae concavae, striatae, virides, margine macula atropurpurea. (Vahl.)

186. *CYPERUS sphacelatus*.

C. involucro subtetraphyllo, spiculis lineari-lanceolatis complanatis acutis, valvis margine sphacelatis.

C. sphacelatus Rottb. gram. p. 26. Vahl Enum. 2. p. 341. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 196. Spreng. syst. veg. 1. p. 222.

Habitat in Guinea.

Culmus sesquipedalis vel brevior, acute angulatus, inferius 2-3 foliatus, interdum flavescens. Folia culmo breviora, linearia, superne margine scabra, pallide viridia. Involucrum 3-6 phyllum, 2-3 umbella longiora, structura foliorum; parziale vel nullum, vel phylla 2 setacea umbellula breviora. Ochreae aristatae. Umbella subcomposita 3-7 radiata; radii filiformes, longior 4 pollicaris; partiales brevissimi 3-4 sta-

chy; radii indivisi interdum 4-10 stachyi. Spiculae vix pollicares, remotiusculae, erectae, circiter 24 florum. Valvae oblongae, obtusiusculae, carinam versus pallide virentes, striatae, marginem versus laeves cum macula atrorubente in ipso margine. (Vahl.)

187. *CYPERUS rigidulus*.

*C. involucri* diphylo umbella uniradiata longiore foliisque filiformibus rigidis, spiculis linearibus confertissimis.

*C. rigidulus* Vahl Enum. 2. p. 342. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 197. Spreng. syst. veg. 1. p. 224.

Habitat in India orientali.

Culmi spithamaei, filiformes, basi foliosi. Folia altitudine culmi ejusque latitudine; vaginae purpurascens. Involucrum erectum, phyllum unicum bipollicare. Ochrea oblique truncata, purpurascens. Spiculae 6-12, semiunguiculares, 12 florum, purpureae. Valvae oblongae, obtusae, striatae. (Vahl.)

188. *CYPERUS bulbosus*.

*C. radice* bulbosa, involucri umbella uniradiata longiore foliisque setaceis, spiculis lineari-lanceolatis distantibus.

*C. bulbosus* Vahl Enum. 2. p. 342. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 197. Spreng. syst. veg. 1. p. 224.

Habitat in India orientali, Africa.

Bulbus magnitudine pisi, tectus valvulis ovatis concavis striatis nigris, apice in setas plurimas divisus, cum bulbo alio in axilla alterius valvulae, ovato acuto, tunica ferruginea laevi tecto. Radices plurimae sub basi bulbi, pollicares, capillares. Culmi solitarii, spithamaei, obsolete triquetri, filiformes, basi vaginati. Folia ex apice vaginarum, 5-7, plurima altitudine culmi, convoluta-canaliculata, laxa, laevia; vaginae pollicares et ultra, longitudine aequales, hinc folia quasi fasciculata, fusco-ferrugineae. Involucrum universale et parziale monophyllum, interdum parziale deest, setaceum, patens, spiculis longius; infimum quintuplo longius, squama brevis sub reliquis. Rachis vix pollicaris. Spiculae in rachide flexuosa, alternae, 5-10, plerumque geminatae, interdum una vel altera solitaria, saepe semipollicares, compressae, 12-14 florum, acutae, purpurascens. Valvae lanceolatae, striatae. Stylus trifidus. (Vahl.)

189. *CYPERUS diphyllus*.

*C. involucri* diphylo brevissimo, spicis corymbosis, spiculis teretibus.

*C. diphyllus* Retz. obs. 5. p. 11. Willd. sp. pl. 1. p. 288. Vahl Enum. 2. p. 348. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 206. Spreng. syst. veg. 1. p. 223.



Habitat in India orientali 24.

Culmi 2-6 pedales, spongiosi, inferne teretes, apice acutanguli; stolones adscendentes, vaginati. Folia in meis specimenibus nulla, eorum loco vaginae duae, palmares et ultra, apice lanceolatae, purpureo-punctatae. Involucri phylla vix pollicaria, angusta, involucella nulla. Ochreae purpurascens, unidentatae. Umbella composita, radii universales 10, capillares, compressi, longior 3-4 pollicaris; partiales 2-4 radiati. Spiculae semipollicares, remotiusculae, circiter 9, distichae, graciles, circiter 27 florum, acutae, flavescentes. Valvae lanceolatae, dorso striatae, margine pallidiores. (Vahl.)

190. *CYPERUS scariosus*.

C. culmo laevi foliis carinatis duplo longiori, involucro diphylo umbellam subaequante, umbella 2-5 radiata simplici, spiculis approximato-alternis lineari-subulatis teretiusculis, rachi alata, valvis acutiusculis subnerviis.

C. scariosus Rob. Br. Prodr. 1. p. 216. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 229. Spreng. syst. veg. 1. p. 223.

Habitat in Nova Hollandia.

Proximus C. diphylo. (R. Br.)

191. *CYPERUS areolatus*.

C. involucris 2-3 phyllis elongatis foliisque planis, umbella 2-3 radiata simplici, spiculis approximato-alternis linearibus, valvis acutis enerviis diandris, stylo bifido, nuce lenticulari.

C. areolatus Rob. Br. Prodr. 1. p. 216. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 229. Spreng. syst. veg. 1. p. 223.

Habitat in Nova Hollandia.

192. *CYPERUS puncticulatus*.

C. involucro triphylo umbella longiore, spicis corymbosis distichis, spiculis lineari-lanceolatis subpendulis distantibus.

C. puncticulatus Vahl Enum. 2. p. 348. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 206. Spreng. syst. veg. 1. p. 225.

Habitat in India orientali.

Radices longissimae, fibrosae, ramosissimae. Culmi tripedales et ultra, basi cum vaginis crassitie digiti minimi, inferne foliosi, acute angulati. Folia bipedalia et longiora, elliptica, laxa, extrorsum margine carinaeque subscabra. Involucrum triphyllum, phylla omnia umbella longiora, structura foliorum, partiale nullum. Ochreae pollicares, truncatae, acmine brevi obtuso terminatae. Umbella composita, amplius suboctoradiata, longior 5 pollicaris; partialis radiis 3-5 brevibus alternis. Spicae bipollicares. Spiculae 24-26 florum, vix semipollicares, subpedicellatae, subpendulae, distantes,



circiter 20 in singulo radio, lineari-lanceolatae, obtusiusculae. Valvae oblongae, obtusae, minime striatae, latere ferrugineo-purpurascens, margine membranaceae. Rachidis fo-veola superne puncto fusco notata. (Vahl.)

193. *CYPERUS macrostachyus*.

C. involucri subdiphylo, umbellis amplissimis, spicis corymbosis, spiculis lineari-lanceolatis remotiusculis longissimis arcuatis.

C. macrostachyus Lam. ill. 1. p. 147. Vahl Enum. 2. p. 349. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 206. Spreng. syst. veg. 1. p. 225.

Habitat in India orientali.

Viridi-glaucus. Culmus tripedalis et altior, inferne crassitie fere digiti, triquet, foliosus. Folia bipedalia et ultra, vix unguem lata, extrorsum margine et carina serrulato-scabra. Involucrum subtriphyllum, unicum pedale, reliqua umbella breviora, structura foliorum, partiale diphyllum breve. Ochreae pollicares, truncatae, nigricantes, partiales nullae. Umbella composita, magna, radii 4-5, longior spithameus, partiales patentissimi, 2-3 breves. Spiculae 1-2 pollicares, lineam latae, remotiusculae, frequentes, saepe 70 florum, acutae, juniores rectae, adultiores curvatae, ferrugineo-purpurascens. Valvae oblongae, obtusae, subuninerviae, margine membranaceae, sensim deciduae. (Vahl.)

194. *CYPERUS latifolius*.

C. culmo excelso triangulari laevi, foliis culmum aequantibus, involucri maximo subtriphylo, umbella supradecomposita, spiculis confertis oblongis, valvis distinctis.

C. latifolius Poir. Enc. Meth. 7. p. 268. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 206. Spreng. syst. veg. 1. p. 229.

Habitat in Madagascar 4.

Affinis C. macrostachyo. Species magna, culmis fortibus rectis, 3-4 ped., angulis acutis, basi foliis magnis lateralibus, longitudine culmi, poll. et ultra latis, firmis, margine scindentibus, non tamen scabris. Involucrum phylla inaequalia, longiora sesquipedalia, breviora vix longitudine umbellae. Radii 6-8, maxime inaequales, firmi, striati, ochrea laxa. Umbella in centro fere sessilis. Radii plus minus apice ramosi, spiculis plurimis dilute flavis tenuibus, vix compressis, pollicaribus; valvis alternis subdistantibus obtusis coriaceis. Nux parva triangularis. (Poir.)

195. *CYPERUS lanceus*.

C. involucri subtriphylo, spiculis lanceolato-oblongis arcte imbricatis confertis.

*C. lanceus* Thunbg. Prodr. p. 18. Fl. cap. 1. p. 383. Willd. sp. pl. 1. p. 285. Vahl Enum. 2. p. 350. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 207. Spreng. syst. veg. 1. p. 225.  
Habitat in Prom. b. spei 24.

Culmus pedalis et ultra, crassitie pennae columbinae, acute angulatus, basi foliosus. Folia altitudine fere culmi, linearia, margine scabriuscula. Involucrum subtriphyllo, unicum vel duo umbella breviora; parziale nullum. Ochreae oblique truncatae, acuminatae. Umbella composita, 3-4 radiata, radii erecto-patentes, longior subtripollicaris; partiales 2-3 radiatae, radiis brevissimis. Spiculae 2-3, in radiis partialibus quaternae, semipollicares, lineam vel parum ultra latae, obtusiusculae, 24 florum, nitidae, fusco-ferrugineae. Valvae oblongae, obtusae, compressae, margine et carina pallide flavescentes. (Vahl)

#### 196. *CYPERUS niger*.

*C. culmo triquetro nudo glabro, foliis ensiformibus, umbella foliosa, pedunculis plurimis longis, spicis laxis nigricantibus.*

*C. niger* Ruiz. et Pav. Fl. per. 1. p. 64. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 208. Spreng. syst. veg. 1. p. 225.

Habitat in Peruvia.

#### 197. *CYPERUS ferox*.

*C. spiculis filiformi-subulatis confertissimis flexuosis reflexis, involucrio partiali subnullo.*

*C. ferox* Rich. Act. soc. h. n. par. 1. p. 106. Vahl Enum. 2. p. 357. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 213.

Habitat in America meridionali.

Culmi pedales, penna columbina crassiores, acute trigoni, angulis laevibus, rigidi. Folium unicum vel duo inferne in culmo, graminea, altitudine culmi, vix semiunguem lata, carinata, extrorsum margine scabra, carina laevis. Involucrypha 4 umbella plerumque longiora, saepe foliis latiora extrorsum margine scabra. Ochreae bimucronatae, compressae. Umbella composita, diffusa, radii universales plerumque longiores 2-3 pollicares, primum patentes deum reflexae, 16 florum, acutae. Valvae oblongae, obtusae, parum distantes, dorso virides, substriatae, latere laeves, purpureae, hinc spicula quasi alternatim rubro viridique maculata apparet. Umbella interdum simplex, radiis paucis brevibus. (Vahl)

#### 198. *CYPERUS flexuosus*.

*C. spicis oblongis retrorsum imbricatis, spiculis subulatis flexuosis, involucellis pentaphyllis longitudine umbellulae.*

*C. flexuosus* Vahl Enum. 2. p. 359. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 215. Spreng. syst. veg. 1. p. 226.

Habitat in America meridionali.

Culmus tripedalis, basi crassitie pennae cygneae, acute trigonus, inferne foliosus, apice ferrugineus. Folia culmo breviora, interdum semipollicem lata, margine scabra. Involucrum subpentaphyllum, phylla omnia umbella longiora, interiora breviora, structura foliorum; involucella pentaphylla, phylla plurima longitudine umbellulae. Ochreae oblique hiantes, desinentes in laciniam lanceolatam bifidam; partiales truncatae, bidentatae. Umbella composita, radiis circiter 10-12, quorum longiores spithamaei; partiales 7-8, patentissimi, saepe reflexi, longiores pollicares. Spicae pollicares, undique imbricatae. Spiculae numerosae, semiungiculares, sexflorae, virides, primum patentes, demum sensim reflexae, angustissimae, apice purpurascens. Valvae oblongae, obtusae, convexae, striatae, interdum alternatim purpureae et virides. (Vahl.)

#### 199. *CYPERUS monophyllus*.

C. umbella involucrum diphyllum subaequante, spicis corymbosis, spiculis teretibus laxè imbricatis.

C. monophyllus Vahl Enum. 2. p. 352. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 209. Spreng. syst. veg. 1. p. 225.

Habitat in India orientali ?.

Culmus bipedalis et ultra, crassitie fere pennae anserinae, acute angulatus, inferne vagina in folium bipollicare desinente vestitus. Involucrum phyllis linearibus, angustis, margine carinae scabra, rigida, unicum umbella parum longius, bipollicaria, partiale nullum nisi squamae 2 brevissimae. Ochreae acuminatae. Umbella composita, angustata; radii 5, sesquipollicares; partiales brevissimi alterni. Spiculae 4-6, erectae, 10 florum, unguiculares, fusco-virescentes. Valvae oblongae, obtusissimae, convexae, margine membranaceae, albidae, vix striatae. (Vahl.)

#### 200. *CYPERUS parviflorus*.

C. involucro heptaphyllo longissimo, spicis corymbosis linearibus teretiusculis, spiculis oblongis teretibus distantibus.

C. parviflorus Vahl Enum. 2. p. 352. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 210. Spreng. syst. veg. 1. p. 225.

Habitat in Java.

Viridi-glaucus. Culmi obtuse angulati. Involucrum phyllis omnia umbella longiora, nonnulla pedalia et ultra, margine carinae serrulato-scabra; involucella vix ulla nisi squamae 2, parvae, ovatae, valde attenuatae. Umbella decomposita; radii 4, longior pollicaris; partiales 3-4, uti tres ultimi brevissimi. Spicae pollicares, alternae, erectae. Spiculae sparsae, parvae, 4-6 florum, oblongae, acutae, fusco-virescentes. Valvae ovatae, acutae, convexae, striatae. (Vahl.)

201. *CYPERUS albidus*.

*C. culmo triquetro nudo, involucro polyphylo longissimo, umbella composita, spicis corymbosis, spiculis latis, nucibus apice capitulatis.*

*C. albidus* Retz obs. 6. p. 21. Willd. sp. pl. 1. p. 283. Vahl Enum. 2. p. 352. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 210. Spreng. syst. veg. 1. p. 225.

*C. Retzii* Poir. Enc. Meth. 7. p. 255.

Habitat in China.

Culmus tripedalis. Folia ad basin culmi, bipedalia. Involucrum 8 phyllum, longius sesquipedale, reliqua sensim breviora, brevissimum tripollicare, partiale nullum. Ochreae fissae. Umbella composita, 8 radiata, radii 2-3 pollicares. Spiculae latiusculae, subsemipollicares, albae, 16-20 florum. Valvae apice divergentes. Nux altera apice acumine elongata, altera capitulo truncato terminata stigmate peltato simili. (Retz.)

202. *CYPERUS radiatus*.

*C. culmo acutangulo, involucro triphylo, spicis sessilibus imbricatis teretibus, spiculis oblongis subsquarrosis.*

*C. radiatus* Vahl Enum. 2. p. 369. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 221. Spreng. syst. veg. 1. p. 226.

Habitat in India orientali.

Culmus sesquipedalis, inferne crassitie pennae anserinae, basi foliosus. Folia plura, altitudine culmi, linearia, margini carinaeque scabra, glauca. Involucrum phylla 3, umbella longiora, unicum pedale; partialia nulla, nisi squamae setosae, brevissimae. Ochreae unidentatae. Umbellae compositae, radii 6-7, longiore pollicari. Spicae 4-6, sessiles, intermedia erecta, reliquae horizontales, pollicares vel parum breviores, undique laxè imbricatae. Spiculae numerosae, 14-20 florum, lineam longae, convexiusculae, confertissimae. Valvae ovatae, acuminatae, acumine patente, membranaceae, prope carinam striatae, sordide flavescentes, sensim deciduae. (Vahl.)

203. *CYPERUS umbellatus*.

*C. culmo triquetro nudo, umbellae radiis elongatis involucro diphylo longioribus, spicis corymbosis, spiculis linearibus.*

*C. umbellatus* Burm. ind. p. 21. t. 9. f. 1. Vahl Enum. 2. p. 362. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 217. Spreng. syst. veg. 2. p. 226.

Habitat in India orientali.

Folia longitudine culmi. Involucella setacea. Umbellae radii circiter septem. (Vahl.)



204. *CYPERUS hirtus*.

C. culmo trigono aphylo, umbella simplici, involacro subtriphyllo, foliis filiformibus hirtis.

C. hirtus Thunbg. in phytogr. Bl. 1. p. 6. Fl. cap. 1. p. 378. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 224. Spreng. syst. veg. 1. p. 221.

Habitat in Prom. b. spei.

Folia radicalia plurima, longitudine fere scapi capillaris erecti inaequalis. Umbellae circiter sexflorae, medio flore sessili. Involucrum 3-4 phyllum. Spiculae ovatae valvis acuminatis. (Thunbg.)

205. *CYPERUS hyalinus*.

C. involucro hexaphyllo longissimo, spiculis oblongis multifloris remotiusculis squarrosis, valvis ovatis attenuatis.

C. hyalinus Vahl Enum. 2. p. 329. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 187. Spreng. syst. veg. 1. p. 222.

Habitat in India orientali. ☉

Culmus digitalis - semipedalis. Folia citi et involucri culmo saepe longiora. Ochreae truncatae. Umbella 3-4 radiata. Spiculae 6-8, 6-8 florum. Valvae hyalinae, complanatae, carina superne curvata. (Vahl.)

206. *CYPERUS bidentatus*.

C. involucro pentaphyllo longissimo, spiculis oblongis subtrifloris confertis, valvis oblongis acuminatis.

C. bidentatus Vahl Enum. 2. p. 330. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 188. Spreng. syst. veg. 1. p. 222.

Habitat in Senegal? 24.

Culmi plures, pedales, acute angulati, basi foliosi. Folia interdum culmo altiora, linearia, laxa. Involucrum margine membrum. Ochreae truncatae. Umbella 4-5 radiata, radius longior vix pollicaris. Spica semiungicularis, flavescent, phylla capillare breve ad basin spicae. Spiculae parvae, confertae, compressae, 3-4 florum. Valvae oblongae, duae infimae inaequales, steriles; major oblonga, obtusa; reliquae oblongae, striatae, acuminatae, acumine patulo, hinc spiculae apice quasi bidentatae apparent. (Vahl.)

207. *CYPERUS membranaceus*.

C. foliis involucrisque linearibus, spiculis oblongis confertissimis subsquarrosis, valvis oblongis obtusis mucronatis laevibus.

C. membranaceus Vahl Enum. 2. p. 330. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 188. Spreng. syst. veg. 1. p. 222.

Habitat in India orientali. ☉

Involucrum pentaphyllum, umbella longius; unicum culmo dimidio longius; praeter tria phylla ad spiculas centrales,

setacea, breviora. Ochreae truncatae. Umbella simplex. Spiculae alternae. Valvae griseae, membranaceae, non striatae. (Vahl.)

208. *CYPERUS filicinus*.

C. involucri triphylo umbella longiore foliisque laxa, spiculis lineari-lanceolatis remotiusculis laxè imbricatis.

C. filicinus Vahl Enum. 2. p. 332. Pursh amer. 1. p. 52. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 189. Spreng. syst. veg. 1. p. 217.

Habitat in Virginia.

Culmi semipedales, filiformes, acutanguli. Folia radicalia longitudine culmi, linearia, laxa, margine scabra. Involucri phylla foliis similia, partiale nullum. Ochreae truncatae. Umbella subcomposita, 3-4 radiata; radius longior pollicaris, partialis triradiata; radii brevissimi. Spiculae 4-8, distantes, vix unguiculares, 12 florum, complanatae, patentissimae, laxè imbricatae, flavo-ferrugineae, nitidae. Valvae oblongae, acutae, prope carinam utrinque unistriatae. (Vahl.)

209. *CYPERUS intactus*.

C. involucri triphylo foliisque rigidis, spiculis linearibus remotis.

C. intactus Vahl Enum. 2. p. 332. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 189. Spreng. syst. veg. 1. p. 222.

Habitat Gulam 24.

Similis C. filicino. Spiculae vero breviores et artius imbricatae. Folia rigida. (Vahl.)

210. *CYPERUS olivaceus*.

C. involucri umbellam aequante, spicis corymbosis laxis, spiculis lineari-lanceolatis rectis.

C. olivaceus Vahl Enum. 2. p. 333. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 189. Spreng. syst. veg. 1. p. 222.

Habitat ad Prom. b. spei. ?

Culmus sesquipedalis, gracilis, acute trigonus, nudus. Involucrum triphyllum, phylla duo longitudine umbellae, tertium brevius, partiale nullum. Ochreae brevissimae. Umbella composita, radii septem, quinque bipollicares subaequales, filiformes, partialis 2-3, brevissimi, 2-3 flori. Spiculae unguiculares, parum distantes, patentissimae, sordide flavo-ruforescentes, 20 florum, acutae. Valvae lanceolatae, mucronatae, deciduae, ut in sequente. (Vahl.)

211. *CYPERUS olidus*.

C. involucri triphylo umbella triradiata longiore, umbellulis corymboso-fasciculatis, spiculis lineari-lanceolatis arcuatis.

- C. olidus* Vahl Enum. 2. p. 333. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 189. Spreng. syst. veg. 1. p. 223.

Habitat in Americ. meridionali.

Diversus a *C. paniculato*: involucri triphylo longiore; umbella universali triradiata; radiis triplo-quadruplo longioribus; spiculis longioribus, 32 floris, arcuatis, caeterum similis. (Vahl.)

## 212. *CYPERUS paniculatus*.

- C. involucri* subhexaphyllo, umbellulis corymboso-fasciculatis, spiculis lineari-lanceolatis.

- C. paniculatus* Rottb. gram. p. 40. Vahl Enum. 2. p. 333. Icon. pl. amer. t. 12. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 189. Spreng. syst. veg. 1. p. 223.

- C. scopellatus* Rich. Act. soc. hist. nat. par. 1. p. 106. Vahl Eclog. am. 2. p. 7. Pers. Syn. 1. p. 62.

Habitat in India occidentali.

Culmus pedalis et ultra, acute trigonus, uti folia pallide virens, inferne foliosus. Folia culmo breviora, infima disticha, conferta, patentissima, 2-3 pollicaria, rigidiuscula, linearia, attenuata, margine carinaeque scabra. Involucrum 5-6 phyllum; phylla 3-4 umbella longiora, unicum quinquepollicare. Ochreae breves, fusco-ferrugineae, bidentatae. Umbella composita, subseptemradiata; radii sesquipollicares, interdum unguiculares; partiales capillares; ramulis alternis. Spiculae semiunguiculares, circiter 13 floris, utrinque acutae, albae vel flavae. Valvae lanceolatae, acutiusculae, lateribus membranaceis substriatae. (Vahl.)

## 213. *CYPERUS patens*.

- C. foliis* lineari-subulatis, involucri subtriphylo, spiculis linearibus remotiusculis, valvis oblongis mucronatis patentibus.

- C. patens* Vahl Enum. 2. p. 334. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 190. Spreng. syst. veg. 1. p. 223.

Habitat in Guinea. ☉

Culmi sesquipollicares vel digitales, setacei, triquetri, basi foliosi. Folia altitudine culmi, carinata. Involucrum phyllum unicum umbella longius. Ochreae compressae. Umbella subcomposita, subquadriradiata; radii capillares, longiores sesquipollicares. Spiculae 4-8, parum distantes, interdum geminatae, patentissimae, 36 floris, acutae. Valvae patentissimae, lineari-oblongae, obtusae, mucrone brevi patulo terminatae, enerves, dorso carinatae, latere albae vel ferrugineae. Nux oblongo-subrotunda, compressa, nigra. (Vahl.)

## 214. *CYPERUS curvatus*.

- C. involucri* subtriphylo subulato umbella longiore, spiculis lineari-lanceolatis approximatis incurvis.



*C. curvatus* Vahl Enum. 2. p. 338. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 193. Spreng. syst. veg. 1. p. 223.

Habitat in India orientali 24.

Radix fibrosa. Culmi pedales, acute trigoni, basi foliosi superne torti. Folia culmo breviora, linearia, convoluta. Involucri phylla duo erecta, umbella duplo longiora, tertium brevius, interius. Ochreae oblique truncatae. Umbella simplex, 2-3 radiata, longior pollicaris. Spiculae circiter 11, inferiores geminatae, solitariae, 26-28 florum, acutae, plerumque incurvae, rarius rectae. Valvae lanceolatae, obtusiusculae, versus carinam 1-2 nerviae, latere sordide flavescentes. (Vahl.)

215. *CYPERUS incurvatus*.

*C. culmo triangulari basi folioso incurvato, umbella composita, involucro 2-3 phyllo incurvato, spiculis acicularibus incurvis, valvis oblongis obtusis, stigmatibus tribus.*

*C. incurvatus* Roxb. ind. 1. p. 200. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 121. Spreng. syst. veg. 1. p. 222.

Habitat in India orientali 24.

Radix repens, stolonifera, fibris fuscis. Folia ensiformia, nitida, culmo breviora. Culmi parum incurvati, acute angulati, lateribus concavis, 1-2 ped. alti. Involucri phyllum alterum umbella duplo triplove longius. Valvae carina viridi. Stamina 3. Germen oblongum. Nux linearis, oblonga, trigona, glabra, brunnea. (Roxb.)

216. *CYPERUS tortuosus*.

*C. culmo obtuse trigono, umbella composita longitudine involucri, spiculis linearibus incurvis, floribus diandris, nuce obovata compressa exangulata.*

*C. tortuosus* Koenig. Roxb. ind. 1. p. 201. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 121. Spreng. syst. veg. 1. p. 222.

Habitat in India orientali.

Radix subterranea, fibris filiformibus. Culmi erecti, 6-8 poll. alti, glabri. Folia radicalia, culmo breviora. Umbellulae 4-8, brevius longius pedunculatae. Spiculae magnae, multiflorae, castaneae. Involucrum triphyllum. Stamina 3. Stylus bifidus. Nux obcordata, glabra. (Roxb.)

217. *CYPERUS caricinus*.

*C. foliis late linearibus culmo triquetro longioribus, racemis lateralibus simplicibus, spiculis linearibus terni-floris remote alternis, bracteis lineari-setaceis rachisque scabris spiculas superantibus, valvis ellipticis mucronatis scabris arillo vix longioribus.*



*C. caricinus* Don Prodr. p. 39. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 545.

Habitat in Nepalia.

Facie *C. spathacei*. Culmus 1 - 1½ pedalis. (Don.)

### 218. *CYPERUS cruentus*.

*C. involucro* pentaphyllo, phyllis omnibus umbella longioribus, spiculis subquinis oblongis convexis, valvis punctatis.

*C. cruentus* Rottb. gram. p. 21. t. 5. f. 1. Vahl symb. 1. p. 8. Enum. 2. p. 351. Willd. sp. pl. 1. p. 275. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 209. (mant. 2. p. 121. Roxb. ind. 1. p. 200?) Spreng. syst. veg. 1. p. 221.

*C. globosus* Forsk. descr. p. 13.

Habitat in Arabia, (in Bengalia?) 4.

Culmi plures, palmares vel spithamaei, graciles, stricti, acute angulati, basi vaginis plurimis aridis ferrugineis tecti. Folia altitudine culmi, angusta, carinata, laxa. Involucris phylla inaequalia, unicum longitudine fere culmi; reliqua breviora, patentia, structura foliorum; partiale nullum. Umbella simplex, subquadriradiata; radii interdum semipollicares, interdum brevissimi. Spiculae 4-6, parvae, acutae, 12-14 florum. Valvae ovatae, striatae, purpureo confertim punctatae, margine membranaceae. (Vahl.)

### 319. *CYPERUS sanguinolentus*.

*C. involucro* triphylo, spiculis subquinis oblongis approximatis, valvis margine sanguinolentis.

*C. sanguinolentus* Vahl Enum. 2. p. 351. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 208. Spreng. syst. veg. 1. p. 221.

*C. albidus* Lam. ill. 1. p. 146.

Habitat in India orientali.

Affinis *C. cruento*. Culmus vix spithamaeus, basi foliosus. Folia culmo breviora. Involucris phylla duo umbella longiora. Umbella simplex, 5 radiata. Spiculae 4-5. Valvae ovatae, albidae, lateribus sanguineis. (Vahl.)

### 320. *CYPERUS Wallichianus*.

*C. culmo* triquetro laevi, involucris subpentaphyllis umbella longioribus foliisque linearibus margine revolutis asperis, umbella 5 radiata, spiculis linearibus, valvis ovalibus obtusis striatis laevibus.

*C. Wallichianus* Spreng. syst. veg. cur. post. p. 28. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 544.

*C. pulcher* Don. Prodr. p. 39.

Habitat in Nepalia.

Radix fibrosa. Culmus triqueter, spithameus, foliis longior. Pedunculi elongati. Spiculae 6, approximatae, pinnatim digestae, semipollicem longae, flavescentes. (Don.)

221. *CYPERUS trisulcus*.

C. foliis linearibus margine scabris culmo trisulco brevioribus, umbella 5radiata involucri plurimum brevior, spiculis ovali-oblongis obtusis adpressis margine repando-crispatulis.

C. trisulcus Don. Prodr. p. 39. Spreng. syst. veg. carn. post. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 545.

Habitat in Nepalia.

222. *CYPERUS Donianus*.

C. foliis late linearibus cuspidatis margine scabris culmo triquetro duplo longioribus, panicula terminali cernata bracteis foliaceis duplo brevior, spiculis linearibus subulatis alternis sessilibus, valvis ellipticis acuminatis rachique pilosis.

C. paniculatus Don. Prodr. p. 39.

Habitat in Nepalia.

Radix repens, lignosa. Culmus 2-3 pedalis, inferne decumbens, radicans. (Don.)

223. *CYPERUS strictus*.

C. culmo recto rigido foliis brevior angulis scabris, umbella decomposita recta, floribus diaudris, nucula compressa exangulata.

C. strictus Roxb. ind. 1. p. 203. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 120. Spreng. syst. veg. 1. p. 222.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmi circiter pedales, obtuse triangulares, ad  $\frac{1}{4}$  nudi, glabri. Folia plerumque radicalia, vaginaria, plura culmo longiora, erecta, rigida, valde carinata, glabra. Umbella erecta, linearis, tenuis, subinde decomposita, licet plerumque composita, umbellula una alterave sessilis, 3-8 pedunculatae, pedunculis inaequalibus, longissimis compositis. Involucrium 3-5 phyllum, maxime inaequale, phyllum maximum longitudine fere culmi, minimum pollicaris. Spiculae sessiles, lanceolatae in plantis minoribus, lineares in majoribus. Stamina 2. Stylus bifidus. Nucula obcordata. (Roxb.)

224. *CYPERUS malaccensis*.

C. umbella paniculata, involucri triphylo longissimo, spiculis corymbosis, spiculis linearibus teretibus curvatis, valvis fructiferis basi hiantibus.

*C. malaccensis* Lam. ill. 1. p. 146. Vahl Enum. 2. p. 353. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 210. Spreng. syst. veg. 1. p. 225.

Habitat in Malacca 4.

Culmus bipedalis et ultra, triqueter. Folia altitudine fere culmi, 2 lin. lata, laxa, linearia, margine laevia; vagina interior semipedalis, in folium desinens. Involucri phylla omnia umbella longiora, longius pedale, unicum vel nullum interius, parziale nullum. Ochreae unidentatae, fuscae. Umbella composita, radii circiter 8, longior subtripollicaris; partiales 3-5, distantes, semipollicares. Spiculae 5-8, distantes, distichae, semipollicares, remotiusculae, patentissimae, adultiores curvatae, 20 florum. Valvae oblongae, obtusissimae, substriatae, concavae, apice imbricatae, basi hiantes, fusco-virescentes, margine membranaceae. (Vahl.)

## 225. *CYPERUS planifolius*.

*C. foliis praelongis planissimis, umbella composita, involucro subpentaphyllo longissimo, spicis corymbosis, spiculis linearis-lanceolatis confertis convexis.*

*C. planifolius* Rich. Act. soc. h. n. par. 1. p. 106. Vahl Enum. 2. p. 354. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 211. mant. 2. p. 122. Spreng. syst. veg. 1. p. 225.

? *C. rotundus*, panicula sparsa, spicis strigosis ferrugineis. Sloan. Cat. 35. hist. 1. p. 116. t. 74. f. 2. 3.

Habitat in India occidentali 4.

Culmus altus, crassitie pennae cygnae, acute angulatus, apice fusco-ferrugineus. Folia  $\frac{1}{2}$  poll. lata, extus carina margineque serrulato-sabra. Involucrum structura foliorum, parziale nullum, nisi setae 2-3 unguiculares. Ochreae ligula truncata, brevissima, vix dentata. Umbella decomposita, radii 6-9, longiores fere spithamaei; partiales 5-6; ultimi 4-5, brevissimi, patentes. Spiculae plures, unguiculares, 18 florum, convexae, linearis-lanceolatae. Valvae oblongae, obtusiusculae, concavae, striatae, juniores carina virides, fructiferae totae castaneae. Variat umbellis compositis, radiis brevioribus, ut spicae fere glomeratae appareant. (Vahl.)

## 226. *CYPERUS pilosus*.

*C. spicis sessilibus radiatis lanceolato-oblongis, spiculis patentibus distichis remotiusculis, rachi ciliata.*

*C. pilosus* Vahl Enum. 2. p. 354. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 211. Spreng. syst. veg. 1. p. 225.

Habitat in India orientali 4.

Culmus sesquipedalis, penna columbina crassior, triqueter. Folia altitudine culmi, 2 lin. lata, extrorsum margine carinaque serrulata. Involucrum pentaphyllum, umbella longius; parziale 1-2 phyllum, setaceum, umbella brevius. Ochrea unidentata, purpureo-punctata. Umbella composita, 6-7 radiata, radii 4 pollicares. Spicae 4-6, sessiles, confer-

tae, alternae, horizontales, brevissimae. Rachis flexuosa, angulis ciliatis. Spiculae 16-30, parum distantes, 2 lin. longae, horizontales, 12 florum, lineari-lanceolatae. Valvae ovatae, mucronatae, purpureo-striatae, margine membranaceae. (Vahl.)

227. *CYPERUS canescens*.

C. spicis sessilibus imbricatis spiculisque oblongis teretiusculis reflexis.

C. canescens Vahl Enum. 2. p. 355. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 211. Spreng. syst. syst. veg. 1. p. 225

Wara-pulla Rheed. mal. 12. p. 77. t. 42.

Habitat in India orientali 2l.

Virescenti-glaucus. Culmus bipedalis et ultra, penae columbina crassior, obtuse angulatus, sub umbella ferrugineus. Folia altitudine fere culmi, unguem lata, margine scabra. Involucrum 6 phyllum, phylla structura foliorum, unicum sesquipedale; partiale nullum. Ochreae oblique truncatae, altero latere bidentatae. Umbella composita, universalis circiter 8 radiata, radiis patentibus, longiore 2-3 pollicari; partialis 4 radiata, radii semipollicares, horizontaliter patentes, duo altiores. Spiculae copiosae, vix semiunguiculares, sessiflorae, confertae, acutae. Valvae ovatae, obtusiusculae, striatae. Nux triquetra, nigra. (Vahl.)

228. *CYPERUS racemosus*.

C. culmo triquetro nudo, umbella supradecomposita, involucri polyphylo longo, spicis corymbosis imbricatis, spiculis linearibus.

C. racemosus Retz obs. 6. p. 20. Willd. sp. pl. 1. p. 287. Vahl Enum. 2. p. 355. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 211

Habitat in India orientali.

Culmus pedalis, crassus. Folia radicalia, culmo altiora. Involucrum 10 phyllum et ultra, phyllo exteriori umbella duplo longiore, reliquis sensim minoribus; partiale phyllis annuallis filiformibus umbellula brevioribus. Ochreae breves, albae, truncatae, folio subulato terminatae. Umbella supradecomposita, 10 pollicaris. Spiculae densae, 12 florum, rufescentes. (Retz.)

229. *CYPERUS holosericeus*.

C. culmo triquetro, foliis culmo multo longioribus laevibus, involucri hexaphyllo, phyllis tribus longissimis uno alterove saepe culmo majore, umbella composita, spiculis 6-8 approximatis linearibus acutis, valvis ovalibus acutis carinatis non striatis, stylo bipartito, nucis trigona.

C. holosericeus Hort. Hafn. Link Hort. ber. 1. p. 317.

Habitat . . . . 4l.



Culmus 6-8 poll. altus. Folia pedalia,  $1\frac{1}{2}$  lin. lata, linearia, plana, carinata, glabra. Involucri phylla structura foliorum. Umbella parva, 6-8 radiata, radii longiores, breviores brevissimi; radii partiales brevissimi, alterni. Spiculae 3-4 lin. longae, 6-8 florum. Valvae carina viridi, lateribus pallidis.

### 230. *CYPERUS strigosus*.

C. culmo triquetro, foliis culmo longioribus margine scabris, involucri subhexaphyllo, phyllis tribus umbella longioribus, umbella composita, umbellulae radiis alternis, spiculis densissime aggregatis saepe reflexis linearibus acutis, valvis oblongis acutis striatis, stylo tripartito, nuce trigona subtruncata laevi.

C. strigosus Linn. sp. pl. 1. p. 69. Willd. sp. pl. 1. p. 281. Vahl Enum. 2. p. 358. Michx. amer. 1. p. 28. Pursh amer. 1. p. 52. Mühlenbg. desc. p. 21. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 214. Elliott Bot. of Car. and Georg. 1. p. 70. Spreng. syst. veg. 1. p. 226. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 62. Link Hort. ber. 1. p. 317.

C. Michauxianus Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 123. Habitat in America boreali 4.

Radix tuber subglobosum  $\frac{1}{2}$  poll. in diametro, fibris descendens. Culmus 1-2 ped. altus, striatus, glaber, basi foliosus. Folia late linearia, striata, glabra, margine minutissime serrulata. Involucrum 4-6 phyllum, phylla structura foliorum, exterius umbella triplo longius. Umbella 4-6 radiata; radii triquetri, inaequales, longiores bipollicares; basi ochrea bifida rufescenti instructi; radii partiales 3-5, brevissimi. Spiculae circiter 20 in singulo radio partiali, densissime approximatae, alternae, basi bracteola lanceolata suffultae, 8-2 florum, pollicem longae, flavescentes. Rachis flexuosa. Valvae carina viridi, lateribus pallidis aut aureis, in varietate teneriore rubentibus.

### 231. *CYPERUS erythrorizos*.

C. umbella decomposita, involucri 3-6 phyllo longissimo, spiculis alternis linearibus horizontalibus subduodecimfloris anguste linearibus, stylo trifido, nuce triquetra.

C. erythrorizos Mühlenbg. descr. ub. p. 20. Torrey Cat. pl. New-York p. 13. Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 61. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 120.

Habitat in America boreali.

Radix fibrosa, fibris rufescentibus. Culmus triangularis, pedalis, basi foliosus. Folia longitudine culmi, 2-3 lin. lata. Umbella 3-4 radiata; radii in radiolos 2-3 partiti. Involucri phylla 2-3 umbella multo longiora, scabra; involucella angustiora. Spiculae fere pollicares, fructiferae subteretes. Val-

vae ovatae, acutae, brunneae. Stamina 3. Nux ovata, alba. (Torrey.)

### 232. CYPERUS *dentatus*.

C. umbella composita, involucri triphylo umbella longiore, apiculis tribus alternis ovatis compressis octofloris, valvis acutis nervosis apice pungentibus, nux triquetra.

C. dentatus Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 61.

C. parviflorus Mühlenbg. descr. ub. p. 19.

C. micranthus Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 121.

Habitat in America boreali 24.

Radix repens, fibrosa, fibrillae apice tuberibus minutis. Culmus pedalis, triqueter, basi foliosus. Folia linearia, glabra. Umbellae radii 6-10, suberecti, inaequales, triquetri, basi ochreate. Spiculae saepissime viviparae, dentatae aut pectinatae ob valvos pungentes, floriferae valde compressae, fructiferae subteretes. Valvae ovatae, brunneae, marginatae. Stamina 3. Stylus trifidus. (Torrey.)

### 233. CYPERUS *Pangorei*.

C. culmo triquetro, involucri triphylo, spicis corymbosis, apiculis filiformibus remotiusculis, valvis linearibus obtusis.

C. Pangorei Rottb. gram. p. 31. t. 7. f. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 284 (excl. syn. Retzio) Vahl Enum. 2. p. 345.

Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 203. mant. 2. p. 117.

Roxb. ind. 1. p. 206. Spreng. syst. veg. 1. p. 229.

Habitat in India orientali 24.

Culmi interdum altitudine hominis, crassitie pennae asserinae. Involucri phylla margine scabra; partialia nulla, nisi squamula. Ochrea truncata, ferruginea. Umbella composita, radii 7-8, capillares, longior 4 pollicaris; partialia pollicares vel breviores, alterni. Spiculae 4-8, pollicares et ultra, tenues, 26-florae, ferrugineae. Valvae obtusae, concavae, enerviae, sensim deciduae. (Vahl.)

### 234. CYPERUS *badius*.

C. foliis margine carinaque serrulatis, involucri triphylo umbella longiore, spicis corymboso-fasciculatis, apiculis linearis-lanceolatis.

C. badius Desf. atl. 1. p. 45. t. 7. f. 2. Vahl Enum. 2. p. 347. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 203. Spreng. syst. veg. 1. p. 225.

Habitat in Algeria 24.

Culmus sesquipedalis, acutangulus, gracilis. Involucri phylla duo umbella longiora; partialia nulla. Ochreae truncatae. Umbella composita, radii 6, filiformes, longior tripollicaris; partialia 3-4, conferti, brevissimi, 3-4-stachyi. Spi-

culae unguiculares, 18 florum, acutae, fusco-ferrugineae. Valvae oblongae, obtusae, prope carinam uninerviae. (Vahl.)

### 5. CYPERUS *longus*.

*C. culmo triquetro, foliis culmo brevioribus margine carinaeque serrulato-scabris, involucri 4-6 phyllo, phyllis 2-3 longissimis, umbella decomposita, spicis corymbosis, spiculis approximatis linearibus, valvis oblongis obtusis, stylo tripartito, nuce trigona utrinque subattenuata laevi.*

*C. longus* Linn. sp. pl. 1. p. 67. Jacq. icon. rar. 2. t. 297. Collect. 3. p. 191. Willd. sp. pl. 1. p. 285. Vahl Enum. 2. p. 346. Schrad. germ. 1. p. 121. Smith brit. 1. p. 47. Engl. Bot. t. 1309. Host. gram. 3. t. 76. Gand. Agrost. 2. p. 51. Fl. helv. 1. p. 135. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 204. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 423. Spreng. syst. veg. 1. p. 229. Link Hort. ber. 1. p. 314.

*Cyperus* Fuchs hist. 453.

*C. longus odoratus* Bauh. Theatr. 216.

*C. odoratus radice longa s. C. officinarum.* Bauh. pin. 14. Scheuchz. gram. 378.

Habitat in Europa media et australi 4.

Radix repens, crassa, longissima, odorata. Culmi 1-3 ped. alti, erecti, graciles, inferne foliosi. Folia circiter pedalia, 3-4 lin. lata; vaginae laeves, infimae squamaeformes, aphyllae. Involucri phyllum maximum ultra pedale; involucella 2-4 phylla, phylla setacea, umbellula breviora. Umbella 8-16 radiata, radii valde inaequales, longiores fere pedales, breviores pollicares, omnes basi ochrea longa tubulosa ferruginea instructi; radii partiales 4-6, circiter bipollicares. Spiculae 5-9, alternae, compressae, acutae, 4-5 lin. longae, 6-10 florum. Valvae dorso viridi, lateribus rufescentibus nitidis, margine albedo membranaceo angusto. Nux nigricans.

### 5. CYPERUS *procerus*.

*C. culmo acute triquetro angulis scabris, foliis margine carinaeque scabris, involucri triphylo, phyllo unico umbella longiore, umbella decomposita paniculata, spiculis racemosis alternis lineari-lanceolatis patentissimis, valvis lanceolatis obtusiusculis, nuce obcordata compressa exangulata.*

*C. procerus* Rottb. gram. p. 29. t. 5. f. 3. Roth Cat. 3. p. 5. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 204. mant. 2. p. 119. Roxb. ind. 1. p. 206. Spreng. syst. veg. 1. p. 229.

*C. filicinus medius* Scheuchz. Agrost. p. 388. t. 8. f. 15.

Pota-Pulla Rheed. Mal. 12. p. 93. t. 50.

Habitat in India orientali 4.

Culmus 3-6 ped. altus, ad angulos sursum praesertim aculeolis sparsis. Folia lanceolata, margine carinaeque serru-

lato-scabra. Involucri phyllum maximum umbellam longe superans, alterum longitudine circiter umbellae, tertium pollicare. Involucella nulla. Umbella rara, radii inaequales. Racemi oblongi laxi, simplices aut divisi. Spiculae distichae, patentissimae. Valvae fusco-ferrugineae, margine membranaceo albido.

### 237. *CYPERUS corymbosus*.

C. culmo vaginato, involucro umbella decomposita longiore, spicis corymbosis, spiculis linearibus teretibus.

C. corymbosus Rottb. gram. p. 42. t. 7. f. 4. Thunb. Prodr. p. 18. Fl. cap. 1. p. 382. Willd. sp. pl. 1. p. 287. Vahl Enum. 2. p. 347. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 205. Spreng. syst. veg. 1. p. 229.

Habitat in Arabia, India orientali et Prom. b. spei. 2.

Culmus tripedalis, acute angulatus. Folia nulla, nisi vaginatae 3 fuscae, apice lanceolatae, interior fere pedalia. Strobiles adscendentes vaginati. Involucri phylla 3-4, duo v. tria umbella longiora, ultra lineam lata, margine carinaque scaberrima; parziale nullum, nisi squama; setae 2 ad basin radiorum. Ochreae oblique truncatae, mucronatae. Umbella decomposita, patens, 12-15 radiata; radii filiformes, longiores palmares; partiales longiores saepe bipollicares, distantes. Spiculae 3-8, remotiusculae, tenues, unguiculares, sedocin-florae, acutae. Valvae oblongae, obtusae, vix striatae, pallide purpureae, margine albido-membranaceae, (Vahl.)

### 238 *CYPERUS gramineus*.

C. culmo debili subtriquetro humili basi folioso, involucro subdiphylo, umbella supradecomposita, spiculis minimis.

C. gramineus Poir. Enc. Meth. 7. p. 267. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 205. Spreng. syst. veg. 1. p. 229.

Habitat in India orientali.

Tri-quadrilpollicaris. Radices fasciculatae. Culmi subcompressi, basi foliis mollibus angustis planis glabris, culmo quidquam brevioribus. Involucri phyllum majus umbella quidquam longius. Umbella in centro subsessilis; radii graciles, inaequales, filiformes, divaricati ex ambitu, singulis umbellula minima; spiculis brevissime pedicellatis, subulatis, saepe reflexis, rubescentibus, obtusis, minimis. Involucrum parziale nullum. (Poir.)

### 239. *CYPERUS tenuiflorus*.

C. culmo triquetro folioso, foliis culmum subaequantibus margine carinaque scabris, involucro 3-4 phyllo, phyllis 2-3 longissimis, umbella composita, spicis corymbosis, spiculis approximatis linearibus, valvis oblongis



obtusis, stylo tripartito, nuce trigona utrinque subatenuata laevi.

- C. tenuiflorus* Rottb. gram. p. 30. t. 14. f. 1. Jacq. coll. 3. p. 190. Icon. rar. 2. t. 296. Willd. sp. pl. 1. p. 284. Vahl Enum. 2. p. 347. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 205. mant. 2. p. 119. Roxb. ind. 1. p. 203. Spreng. syst. veg. 1. p. 229 Link Hort. ber. 1. p. 314.

Habitat in India orientali et in Europa australi 24.

Radix repens. Culmus 2-4 ped. altus, erectus, acutangulus, uti tota planta glaucescens. Folia culmo parum breviora aut longiora, sesquilineam lata. Involucri phylla foliis angustiora, longius umbellam duplo superans; involucella diphylla setacea. Umbella composita aut decomposita, circiter sexradiata, radiis filiformibus, longiore tripollicari; radii partiales 4-6, semipollicares, capillares. Spiculae 6-8, alternae, approximatae, sessiles, 7-8 lin. longae, 2 lin. latae, distichae, 20-30 florum. Valvae obtusiusculae, interdum subemarginatae, dorso viridi, lateribus fuscescentibus, margine pallidiore.

#### 240. *CYPERUS pulcher*.

*C. foliis linearibus culmo triquetro longioribus, involucrio subhexaphyllo longissimo, umbella decomposita, spiculis ovatis sessilibus aggregatis.*

- C. pulcher* Thunbg. Prodr. p. 18. Fl. cap. 1. p. 378. Willd. sp. pl. 1. p. 282. Vahl Enum. 2. p. 351. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 207. Spreng. syst. veg. 1. p. 229

Habitat in Prom. b. spei.

Culmus trigonus, basi foliosus, supra tenuissime subserratus, bipedalis. Folia circiter quatuor, linearia, culmo longiora. Umbella decomposita. Pedunculi trigoni inaequales. Pedicelli ex umbellis quasi proliferi, inaequales, capillares, 1-3 lin. longi. Spiculae plures, sessiles, vix lineam longae. Valvae naviculares, margine membranaceo tenuissimo albo. Involucrum 5-6 phyllum, inaequale, umbella 3-6 tuplo longius; phylla ensiformia, carinata, tenuissime subserrata, interioribus brevioribus et angustioribus. (Thunbg.)

#### 241. *CYPERUS spectabilis*.

*C. culmo triquetro, foliis culmo longioribus margine et saepe carina scabris, involucrio hexaphyllo, phyllis 2-3 longissimis, spiculis ultra 20 linearibus brevibus sexfloris, valvis inferioribus ovalibus obtusissimis, summis linearibus acutis, omnibus striatis, stylo tripartito, nuce trigona subretusa laevi.*

- C. spectabilis* Hort. Erfurt. Link Hort. ber. 1. p. 318.

Habitat . . . 24.

Planta 2-3 ped. alta. Folia sesquilineam lata. Umbellae radii alii longissimi, alii breves. Involucri phylla maxima, saepe pedem longa. Spiculae 4-5 lin. longae, saepe 32 in

eodem radio, bracteolis fultae. Valvae dorso striato viridi, lateribus striatis fuscis. (Link.)

#### 242. CYPERUS *Monti*.

C. culmo triquetro, foliis culmo longioribus margine scabris, involucri subhexaphyllo, phyllis duobus longissimis, umbella decomposita, spicis corymbosis patentissimis, spiculis lineari-lanceolatis, valvis ovatis dorso striatis, stylo bipartito, nuce ancipiti lineata.

C. Monti Linn. suppl. p. 102. Willd. sp. pl. 1. p. 286. Schrad. germ. 1. p. 122. Host. gram. 4. p. 38. t. 67. All. Pedem. n. 2356. De Cand. franc. 1804. Gaud. Agrost. 2. p. 53. Fl. Helv. 1. p. 136. Marsh. a Bieb. taur-caur. 3. p. 8. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 207. mant. 2. p. 120. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 423. Spreng. syst. veg. 1. p. 229. Link Hort. ber. 1. p. 319.

C. serotinus Rottb. gram. p. 31. Vahl Enum. 2. p. 351.

C. serotinus odoratus, radice longa, panicula e locustis latis ferrugineis compactis Mont. gram. 12. t. 1. f. 2. Scheuchz. gram. 380.

Habitat in Italia, Europa australi orientali, et Oriente adjacenti 4.

Radix repens. Culmi 2-3 ped. alti, nudi, glaucescentes, Folia radicalia, longissima, 4 lin. lata, glauca, margine serrato-scabra, carina laevia. Involucri phyllum maximum fere sesquipedale, semipollicem latum. Umbella multiradiata; radii 1-5 pollicares, basi ochrea truncata purpurascenti vaginati, superne 3-5 partiti, radiolis alternis approximatis flexuosis horizontaliter patentibus. Spiculae 16-20, compressiusculae, 6 lin. et ultra longae, alternae, distichae, demum remotiusculae, fere vigintiflorae. Valvae dorso viridi, lateribus fuscis.

#### 243. CYPERUS *bengalensis*.

C. aphyllus, culmo triangulari, umbella supradecomposita nuda, involucris involucellisque paleaceis, spiculis subulatis alternis, nuce oblonga compressa exangulata.

C. bengalensis Spreng. N. Ent. 3. p. 101. Syst. veg. 1. p. 229.

C. nudus Roxb. ind. 1. p. 212. n. 42.

C. Gula-Methli Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 125.

Habitat in Bengalia 4.

Radix subtuberosa. Folia nulla, nisi vagina una alterave brevis ad basin culmi, suprema subinde folio brevi vaginante terminata. Culmi 4-6 pedales, glabri, laete virides, angulis rotundatis. Involucrum 3-4 phyllum, phylla sublaucolata, erecta,  $\frac{1}{2}$  longitudine umbellae. Umbella decomposita et supradecomposita; radiis inaequalibus compressis gracilibus glabris. Spiculae 20-30 florum, obscure brunneae. Stamina 3. Stylus trifidus. (Roxb.)

*CYREPUS tegetum.*

*C. aphyllus*, culmo obtusangulo, umbella decomposita, involucro umbellam aequante aut superante, involucellis paleaceis, spiculis alternis lineari-lanceolatis, nuce clavata trigona.

*C. tegetum* Roxb. ind. 1. p. 211. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 125. Spreng. syst. veg. 1. p. 229.

Habitat in India orientali 24.

Radix repens. Culmi nudi, 3-6 ped. alti, obsolete trigoni, glabri. Foliorum loco vaginae 2-3 basin culmi amplexantes. Umbella composita; umbellulae subsessiles et pedunculatae, pedunculis variae longitudinis, suberectis. Involucrum subtetraphyllum, phyllo uno alterove umbella longiore; involucella minuta. Spiculae multiflorae. Nux ellipso-triangularis. (Roxb.)

*CYPERUS diluvialis.*

*C. culmo* exacte triangulari, foliis longitudine culmi, involucro 4-5 phyllo, phyllo unico longissimo, umbella decomposita, spiculis lanceolatis, staminibus duobus, stylo bifido, nuce obcordata subcompressa.

*C. diluvialis* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 124.

*C. inundatus* Roxb. ind. 1. p. 205.

Habitat in India orientali 24.

Radix repens, articulata, stolonifera. Culmi erecti, 3-4 ped. alti, crassitie digiti minimi. Folia numerosa, radicalia, seu basin culmi amplexantia, glabra, intus profunde canaliculata, extus carinata. Involucrum universale 4-5 phyllum, phylla valde inaequalia, maximum bipedale et ultra, minimum circiter pollicare; involucella setacea. Umbella decomposita, erecta, spithamea. Spiculae sessiles, divergentes, lanceolatae, rigidae, obtusae. Nux glabra. (Roxb.)

*CYPERUS fastigiatus.*

*C. culmo* triquetro, foliis culmum subaequantibus scabris, involucro 4-6 phyllo, phyllis exterioribus longissimis, umbella supradecomposita, spicis cylindricis imbricatis erectis subfastigiatis, spiculis lineatibus teretibus, valvis infimis ovalibus obtusis, superioribus lanceolatis mucronulatis, stylo tripartito, nuce trigona utrinque attenuata laevi.

*C. fastigiatus* Rottb. gram. p. 32. t. 7. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 285. (excl. syn. Retzii) Vahl Enum. 2. p. 367.

Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 220. mant. 2. p. 126.

Spreng. syst. veg. 1. p. 230. Link Hort. ber. 1. p. 320.

*C. imbricatus* Retz obs. 5. p. 12. Willd. sp. pl. 1. p. 278.

*C. fastigosus* Gmel. syst. veg. 1. p. 134.

*C. odoratus* Burm. ind. 20. t. 8. f. 2.

Habitat in India orientali 24.

Culmus cubitalis et ultra, crassitie pennae cygenae, acutangulus. Folia pollicem lata, extrorsum margine carinaque scabra. Involucri phylla tria longissima, unico bipedali, pollicem lato; supra trinervia, margine carinaque e denticulis ferrugineis scabra; parziale triphyllum, phylla subulata umbellula breviora. Ochreae semipollicares, oblique truncatae, integrae, obtusae. Umbella maxima, pedalis, decomposita (supradecomposita) 7-8 radiata; radii triquetri, laxi, partiales 3, brevissimi, 2-3stachyi. Spicae interdum longitudine digiti minimi, penna columbina parum crassiores, laxe imbricatae. Spiculae numerosae, confertissimae, vix semiunguiculares, 10 florum, acutae, flavae. Valvae oblongae, mucronatae, lateribus membranaceis, vix striatae. (Vahl.)

247. *CYPERUS venustus*.

C. culmo striato laevi, involucrio subtetraphyllo elongato, involucriis subsetaceis umbellula brevioribus, umbellis multiradiatis compositis, spicis elongatis subdistichis, spiculis distinctis lineari-lanceolatis, valvis obtusiusculis mucronulatis.

C. venustus Rob. Br. Prodr. 1. p. 217. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 230.

Habitat in Nova Hollandia.

C. fastigiatus huic valde similis videtur et forma haud diversus. (R. Br.)

248. *CYPERUS ventricosus*.

C. involucrio 4-5 phyllo longissimo foliisque scabris culmo laevi longioribus, umbella multiradiata, spicis compositis decompositisque, spiculis confertis divaricatis oblongo-lanceolatis teretiusculis, valvis nervosis acutis arcte imbricatis.

C. ventricosus Rob. Br. Prodr. 1. p. 217. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 230. Spreng. syst. veg. 1. p. 230.

Ira. Rheed. mal. 12. p. 103. t. 55.

Habitat in Nova Hollandia.

249. *CYPERUS subulatus*.

C. involucrio tetraphyllo umbellam superante foliisque planis culmo laevi brevioribus, umbella multiradiata indivisa, spiculis corymboso-confertis patulis subulatis, valvis alternis acutis dorso striatis.

C. subulatus Rob. Br. Prodr. 1. p. 217. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 230. Spreng. syst. veg. 1. p. 230.

Habitat in Nova Hollandia.



1. *CYPERUS acutus.*

*C. involucrio triphylo umbellam superante foliisque planis scabris culmo laevi brevioribus, umbella 3-4 radiata indivisa, spicis ramosis, spiculis confertis divaricatis subulatis teretibus subquadrifloris, valvis alternis obtusiusculis nervosis.*

*C. acutus* Rob. Br. Prodr. 1. p. 217. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 230. Spreng. syst. veg. 1. p. 230.

Habitat in Nova Hollandia.

. *CYPERUS purpurascens.*

*C. involucrio longissimo scaberrimo, corymbis ovatis fasciculatis, spiculis lineari-subulatis convexiusculis.*

*C. purpurascens.* Vahl Enum. 2. p. 359. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 215. Spreng. syst. veg. 1. p. 230.

Habitat in insula St. Crucis 24.

Culmus altus, acute trigonus. Folia  $\frac{1}{2}$  polli. lata, margine carinaque scabra. Involucrum pentaphyllum, phylla omnia praeter unicum umbella longiora; unicum sesquipedale, unguem latum, margine carinaque scaberrima; partiale nullum nisi squamula minuta ad basin radiorum. Ochreae bidentatae. Umbella decomposita, radii subdecem, longiores fere spithamei, partiales 6-7, brevissimi, contracti in capitulum laxum. Spiculae confertae, circiter 10, unguiculares, distichae, lineari-subulatae, convexiusculae, 14 florum, purpurascentes. Valvae lanceolatae, acutae, concavae, versus dorsum striatae, basi pallidiores, carina vix viridis. (Vahl.)

1. *CYPERUS flavicomus.*

*C. culmo triquetro basi folioso, involucrio longissimo, umbella composita, spiculis lineari-lanceolatis, valvis oblongis obtusis, fructiferis patentibus.*

*C. flavicomus* Michx. amer. 1. p. 27. Vahl Enum. 2. p. 360. Pursh. amer. 1. p. 53. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 215. Mant. 2. p. 123. Mühlenbg. descr. p. 24. Elliott Bot. of Car. and Georg. 1. p. 71. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 64. Spreng. syst. veg. 1. p. 230.

Habitat in America boreali 24.

Culmus semipedalis et ultra (1-3 ped. Elliott), acute trigonus. Folia radicalia culmo breviora, linearia, angusta. Involucrum 3-5 phyllum; partiale radiis intermediis triphyllum, lateralibus diphyllum. Ochreae truncatae, ferrugineae, pice membranaceae. Umbella composita, 5 radiata; radii partiales pollicares. Spiculae frequentes, distinctae, patentes, sessuunguiculares, 7-12 florum, acutae, flavo-ferrugineae. Valvae parum distantes, oblongae, obtusissimae, nitidae, margine membranaceo niveo. (Vahl.)

253. CYPERUS *Iria*.

- C. culmo triquetro, foliis culmum aequantibus glabris, involucri hexaphyllo, phyllis duobus umbella supradecomposita multiradiata triplo longioribus, spiculis linearibus 12 floris in spicas laxas dispositis alternis, floribus distantibus, valvis obovatis obtusissimis trinerviis sub apice brevissime aristatis, nuce oblongo-obovata apiculata triquetra minutissime punctata.
- C. *Iria* Linn. sp. pl. 1. p. 67. Rottb. gram. p. 41. Willd. sp. pl. 1. p. 286. Vahl Enum. 2. p. 361. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 215. mant. 2. p. 123. Roxb. ind. 1. p. 205. Spreng. syst. veg. 1. p. 230. Link Hort. ber. 1. p. 306. Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 174.
- C. *Santonici* Rottb. gram. p. 41. t. 9. f. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 287.
- C. *panicoides* Lam. ill. 1. p. 145.
- C. *maderaspatanus* paniculis semen *Santonici* aemulam Scheuchz. agrost. 90. t. 9. f. 2.
- C. *borneacus*, *limonii* panicula. Scheuchz. agrost. 392. t. 9. f. 4.

Gramen cyperoides Indiae orientalis elatius, panicula sparsa pallescente. Pluk. alm. 179. t. 191. f. 7.

Habitat in India orientali; in insula Luzon ad portum Sarzagon 4.

Culmus acute triqueter. Folia 2 lin. lata. Involucrum phylla inaequalia, extimo umbella fere triplo, secundo duplo longiore, tertio aequilongo, reliquis brevioribus. Umbella 6 radiata, radiis patentibus 2-3 poll. longis. Involucella setacea. Spicae seu radioli  $1\frac{1}{2}$ -2 pollicares, rachi flexuosa. Spiculae laxiflorae. Valvae fuscescentes in fructiferis, fere saevae in junioribus. Stylus bifidus. Nux nigra, valva parum brevior. (Presl.)

254. CYPERUS *distans*.

- C. culmo triquetro, foliis culmum subaequantibus margine scabris, involucri subhexaphyllo, phyllis 1-2 longissimis, umbella decomposita stricta, spicis distichis, spiculis filiformibus patentibus, flosculis distantibus, valvis linearibus obtusis, stylo tripartito, nuce trigona utrinque attenuata laevi.
- C. *distans* Linn. Suppl. p. 103. Jacq. coll. 3. p. 189. Icon. rar. 2. t. 299. Willd. sp. pl. 1. p. 288. Vahl Enum. 2. p. 362. Pursh Amer. 1. p. 53. Pal. de Beauv. Fl. d'Oware 1. p. 35. t. 20. Roxb. ind. 1. p. 210. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 72. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 216. mant. 2. p. 124. Spreng. syst. veg. 1. p. 230. Link Hort. ber. 1. p. 320.

*C. elatus* Rottb. gram. p. 37. t. 10.

Habitat in India orientali et occidentali et in America boreali 4.

Radix fibrosa. Culmi 2-3 ped. alti, glabri. Folia pauca basin culmi amplexantia, supra canaliculata, subtus carinata, glabra. Involucri phylla valde inaequalia, longissimum ultra pedale; involucella triphylla, longitudine umbellulae. Ochreae in setam attenuatae. Umbella decomposita, 4-8 radiata; radii longiores 4-6 pollicares; umbellulae oblongae, magis minusve contractae, sesquipollicares. Spiculae pollicares et ultra, circiter 30, distantes, alternae, teretes, 10-14 florum. Valvae dorso striato virides, e carina saepe apiculatae, lateribus rufo-fuscis.

### 255. *CYPERUS jubaeiflorus*.

*C. culmo triquetro nudo, umbella foliosa composita, spicis oblongis dense imbricatis, spiculis subulatis.*

*C. jubaeiflorus.* Rudge Guj. p. 17. t. 21. Meyer Esseq. p. 36. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 124.

Habitat in India occidentali.

Medius fere *C. distantem* inter et *C. densiflorum*; ab illo discrepat: spicis triplo brevioribus, spiculis confertis, 4-5 floris; ab hoc: involucri triplo longiore, spicis longe pedicellatis, non conglobatis, spiculis duplo brevioribus et paucifloris. (Meyer.)

### 256. *CYPERUS expansus*.

*C. culmo praealto nudo triangulari, umbella supradecomposita ramisque expansis complanatis, involucri sub-tetraphyllo longissimo, spiculis subulatis.*

*C. expansus* Poir. Enc. Meth. 7. p. 268. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 216.

Habitat in Madagascar.

Affinis *C. distantem*, sed spiculae magis congestae, nec culmus basi foliosus. Culmi basi fere crassitie digiti minimi, glabri, tripedales, basi vaginis fuscis membranaceis. Involucri phylla lata, subaequalia, laevissima, striata, quarto minore. Radii graciles inaequales, superne ramis pluribus alternis horizontalibus fere capillaribus. Spiculae fere sessiles subdistantes, semipollicares. Valvae laxae imbricatae, rubellae, obtusae, margine albo. (Poir.)

### 257. *CYPERUS laxus*.

*C. umbellulis fastigiatis laxis, spicis corymbosis, spiculis filiformibus.*

*C. laxus* Vahl Enum. 2. p. 362. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 217.

Habitat in India orientali 4.



Culmus bipedalis, crassitie pennae anserinae, acute trigonus. Folia altitudine culmi, semipollicem lata, extrorsum margine carinaeque scabra. Involucrum subpentaphyllum, umbella longius; partiale phyllum sub radiis quinque inferioribus, lineari-subulatum, umbellulae longius. Ochreae ligula fere pollicaris, lineari-lanceolata, valde attenuata, serrulata. Umbella decomposita 6-8 radiata; radii 2-4 pollicares, laxi; partiales 4-6, capillares, vix pollicares, ultimi breves, remotiusculi. Spiculae remotiusculae, unguiculares, teretes, tenuissimae, 6-8 florum. Valvae lineares, obtusae, concavae, latere membranaceae, pallide ferrugineae, dorso virentes, utrinque uniusulcatae. (Vahl.)

### 258. CYPERUS *nutans*.

C. umbella laxa, corymbis contractis subnutantibus, spiculis linearibus erectis, flosculis distantibus.

C. nutans Vahl Enum. 2. p. 363. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 217. Spreng. syst. veg. 1. p. 230.

Habitat in India orientali.

Diversissimus a C. distante. Viridi-glaucus. Culmi triquetri. Folia carinata, extrorsum margine carinaeque scabra. Involucri phylla tria umbella longiora, unicum triquipedale, facie foliorum; partiale sub spiculis infimis 2-4 phyllum, setaceum, spiculis brevius. Ochreae obtusae, pallidae, purpureo-punctatae. Umbella composita, radii circiter 6, tres longiores filiformes, subspithamaei vel breviores, erectiusculi, laxi; reliqui capillares, saepe penduli. Spiculae circiter 10, approximatae, rachidi subappressae, unguiculares, angustae, 16-18 florum, acutae. Valvae lineari-oblongae, acutae, apice patulae, fusco-virescentes, margine membranaceae. (Vahl.)

### 259. CYPERUS *elatus*.

C. culmo acutangulo, umbella subdecomposita, spicis omnibus subsessilibus linearibus erectis, spiculis numerosis alternis 6-18 floris, antheris filo terminatis, nucula oblonga trigona.

C. elatus Linn. Amoen. Acad. 4. p. 301. sp. pl. 1. p. 67. Willd. sp. pl. 1. p. 287. Vahl Enum. 2. p. 363. Roxb. ind. 1. p. 207. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 217. mant. 2. p. 125. Spreng. syst. veg. 1. p. 230.

Habitat in Coromandel.

Radix fibrosa. Culmi erecti, 6-20 ped. alti, sat crassi, praeter basin nudi, trigoni, rigidi, angulis scabris acidentibus, caeterum glabri. Folia vaginantia, in plantis minoribus longitudine culmi, pollicis diametro qua latiora, triangulari-concava, carina margineque acute serrata. Umbella terminalis, decomposita, erecta, ratione plantae parva, pedalis tantum plerumque. Umbellulae 1-2 subsessiles, 8-10 pedunculatae, e spicis erectis linearibus breviter pedicellatis. Spicae sessi-



les, lanceolatae. Involucrum triphyllum, phyllis minoribus interjectis; involucella parva,  $\frac{1}{2}$  longitudine umbellularum. Valvae acutae, margine membranaceo. Filamenta 3; membranacea. (Roxb.)

# 260. CYPERUS *speciosus*.

C. culmo acutangulo, spicis corymbosis, spiculis subulatis distichis, umbellulis involucello brevioribus, ochreis biaristatis.

C. speciosus Vahl Enum. 2. p. 364. Pursh amer. 1. p. 53. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 218. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 72. Spreng. syst. veg. 1. p. 230.

C. culmo triquetro nudo, umbella duplicata foliosa, pedunculis distiche spicatis. Royen. Ludgb. 50. n. 6. Gron. virg. 131.

Habitat in Virginia et Carolina 4.

Culmus 2-4 ped. altus. Folia 1-2 ped. longa, 5-6 lin. lata, profunde canaliculata, subtus glaucescentia, margine carinaeque serrulata. Involucrum subpentaphyllum, patens, phylla longissima, margine scabriuscula; involucella subtetraphylla, phylla lineari-subulata. Ochreae bifidae, lacinia altera in acumem pollicare desinens, altera brevior. Umbella subdecomposita; radii circiter 8, alterni, longiores pollicares, apicem versus altero latere carinati; partiales breves, 5, alterni; ultimi gemini, solitarii vel nulli. Spicae pollicares. Spiculae circiter 32, vix semiunguiculares, teretes, 6-8 florum, horizontaliter patentes. Valvae lineares, acutae, viridi-flavescentes. Stylus trifidus. Nux triangularis, compressa, parum incurvata.

# 261. CYPERUS *Enslonii*.

C. involucro octophyllo umbellam subaequante, spicis corymbosis oblongis basi ramosis nudis, spiculis numerosis divaricatis confertis linearibus subsexfloris, valvis oblongis striatis.

C. Enslonii Pursh. amer. 1. p. 53. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 218. Elliott. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 73. Spreng. syst. veg. 1. p. 230.

Habitat in Virginia et Carolina 4.

Folia radicalia, linearia, trinervia, glabra, margine carinaeque scabra, culmo breviora. Culmus laevigatus, triquetus. Umbella composita, radii 8-10. Spicae oblongae, basi ramosae, magnae. Spiculae numerosae (circiter 100) horizontales, castaneae.

# 262. CYPERUS *exaltatus*.

C. umbellula terminalibus trifidis, spicis laxis, spiculis linearibus subdistichis, ochreis biaristatis.

*C. exaltatus* Retz. obs. 5. p. 11. Vahl Enum. 2. p. 366. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 219. Spreng. syst. veg. 1. p. 231.

*C. canaliculatus* Retz obs. 6. p. 20. Willd. sp. pl. 1. p. 286. Pers. Syn. 1. p. 64.

Habitat in India orientali 24.

Culmus superne crassitie pennae anserinae, basi vaginatus, obtuse angulatus. Folium bipedale et ultra, inferne semipollicem latum, margine carinaque serrulato-sabrum. Involucrum triphyllum, praeter minora interiora; phylla umbella longiora, structura foliorum modo angustiora; partialia 2-3 phyllum, angustissimum, umbellula brevius. Ochreae bifidae, laciniis pollicaribus subulatis margine serrulatis. Umbella decomposita, maxima; radii 11-12, longiores pedales, partiales 5-6, bipollicares; terminales tres. Spicae bipollicares vel breviores, subfastigiatae. Spiculae circiter 30, 50 florum, fructiferae elongatae, latere purpureae, dorso viridae. Valvae ovatae, acutae, dorso substriatae, sensim deciduae. (Vahl.)

### 263. *CYPERUS Schottii*.

*C. culmo triquetro foliis culmo brevioribus margine carinaque scabris; involucro polyphylo, phyllis majoribus umbellam longe excedentibus, umbella decomposita, spicis subcylindricis, spiculis sexfloris, flosculis distichis remotis, valvis linearibus obtusis dorso striatis, stylo tripartito, nuce lineari trigona utrinque attenuata laevi.*

*C. Schottii* Hortorum?

Habitat . . . 24. Floruit in Horto botanico berolinensi.

Culmus 3-5 pedalis, basi crassitie digiti minimi, striatus, angulis acutis laevibus, uti radii et radioli glaucescens. Folia culmo parum breviora, 6 lin. lata, striata, margine carinaque serrulata, subtus subglaucescentia. Involucrum 6-10 phyllum, phylla inaequalia, majora structura et latitudine foliorum, maximum ultra bipedale, reliqua gradatim breviora et angustiora. Involucella octophylla, phylla lineari-setacea margine carinaque serrulata, umbellulis triplo breviora. Ochreae in radiis universalibus 12-15 lin. longae, tubulosae, apice bifidae, laciniis lineari-setaceis, unica 4 lin. longa, altera dimidio breviora; ochreae in radiis partialibus 3 lin. longae, tubulosae, apice biaristatae, aristis brevissimis, unica parum longiore. Umbella 16-20 radiata, erecta; radii valde inaequales, longiores pedales, breviores semipollicares. Umbellulae terminales, 8-12 radiatae, radii longiores tripollicares, breviores trilinceres. Spicae oblongae, imbricatae, pollicares, circiter 30 stachyae. Spiculae praesertim inferiores bracteae setaceae suffultae, 4-6 lin. longae, 1-1½ lin. latae, alternae, breviter pedicellatae, sex rariter 8 florum. Flosculi primum appressi, demum patentes, distichae, remotae. Valvae dorso viridi striatae, lateribus pallidis aut demum pallide fusciscentibus, margine membranaceo. Stamina 3. Nux fusca, 2 lin. longa, semilineam in diametro.

4. *CYPERUS cupreus*.

*C. culmo triquetro inferne folioso, foliis culmo longioribus planis margine scabris, involucri pentaphyllo umbellam excedente, involucellis nullis, umbella octoradiata, radiis elongatis, spiculis linearibus 14 floris imbricatis dense spicatis, valvis lanceolatis obtusis uninnerviis, nuce oblonga trigona.*

*C. cupreus* Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 173.

Habitat ad Monte Rey in California 24.

Radix fibrosa, caespitulum parvum emittens. Culmus semipedalis, humilior aut paullo altior, striatus, acute triquetus, glaber, inferne foliosus. Vaginae laxae, striatae, ore membranaceae fissae. Folia 2 lin. lata, graminea, mollia, plana, striata, margine undique nervoque medio subtus scabra. Involucrum 5 phyllum, phyllis foliis conformibus, d. obus umbella quintuplo, uno triplo, quarto duplo longioribus, quinto aequilongo angustiori. Umbellae radii quatuor, 16 lin. longi, reliqui breviores brevissimique, omnes compresso-triquetri glabri. Bractaeae ochreaeformes, tubulosae, in dentem parvum acutum productae. Spiculae plurimae in spicas densas paniculatim dispositas confertae, lineares, 14 florum. Valvae cupreae, nitidae, carina acutae, dorso virides. Nux obtuse trigona, laevis, alba, apice basi styli persistente mucronata. (Pressl.)

65. *CYPERUS holciflorus*.

*C. culmo obtuse triquetro, foliis planis glaucescentibus rigidulis margine scabris culmum longe excedentibus, involucri triphylo umbellam septemradiatam multoties superante, spiculis ovatis quadrifloris in spicas corymbosas digestis, valvis ovatis acutis multinerviis, nuce oblonga triquetra.*

*C. holciflorus* Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 173.

Habitat in insula Luzon 24.

Totus glaucescens. Radix e fibris multis fuscis composita, caespitulum emittens. Culmus bipedalis, crassitie pennae anserinae, obtuse triquetus, profunde striatus, strictus. Folia fere quadripedalia, 3 lin. lata, rigidula, striata, margine nervoque medio subtus scabra. Vaginae triquetrae, obtusae, glabrae, ore membranaceae truncatae. Involucrum triphyllum, phyllis bipedalibus, foliis culmeis conformibus. Umbella constans e radiis septem, longioribus 1 - 1½ pollicaribus compresso-triquetris glabris, centralibus brevioribus et brevissimis. Bractaeae ochreaeformes triquetrae tubulosae, in duos dentes altero minore terminatae. Involucella nulla. Spiculae in quovis radio in spicas 3-5 corymbosas cylindraceas collectae, acutiusculae, 4 florum. Valvae 9 nerviae. Stylus trifidus. Nux fusca, laevis, valva dimidio brevior. (Pressl.)

266. *CYPERUS spicatus*.

*C. culmo triquetro, foliis culmum excedentibus margine spinuloso-scabris, involucro pentaphyllo, phyllis duobus longissimis, involucellis triphyllis, umbella multiradiata supradecomposita, radiis inaequalibus, spiculis ovatis sexfloris in spicas cylindraceas dense digestis, valvis obovato-subrotundis emarginatis, mucronato-aristatis uninerviis, nuce elliptica triquetra.*

*C. spicatus* Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 173.

Habitat in insula Luzon et in Mexico 24.

Rhizoma in nodum magnitudine nucis avellaneae incrassatum, vaginis fuscis tectum. Culmus bipedalis altiorque, strictus, striatus, glaber, inferne obtuse superne acute triqueter, ad tertiam partem altitudinis foliatus. Folia culmo longiora, plana, 4-5 lin. lata, rigida, striata, margine nervoque medio subtus spinuloso-scabra. Involucrum 5-6 phyllum, phyllis erecto-patentibus foliis conformibus, infimo umbella quintuplo, secundo et tertio quadruplo longiore, et sic gradatim abbreviatis, ita ut intimum umbella sit brevius. Umbella e radiis 10-12 constans, erecta, radiis 4-6 elongatis compressis glabris, reliquis brevissimis aut subnullis. Radioli septeni, aut simplices aut rarius iterum umbellati, umbellulis tertiariis tristachyis. Involucellum triphyllum, semper umbellula brevius. Spiculae plurimae, una linea longiores, in spicis cylindraceis imbricatae, acutae, brunneae, nitidae. Stamina 3. Stylus apice trifidus. Nux albida, hevis (Presl.)

267. *CYPERUS philippensis*.

*C. culmo triquetro, foliis culmo longioribus margine scabris, involucro pentaphyllo umbellam multiradiatam longe excedente, radiis subaequalibus, spiculis linearibus sexfloris in spicas cylindraceas laxè digestis, valvis ovato-oblongis acutis uninerviis, nuce obovato-elliptica triquetra minutissime punctulata.*

*C. philippensis* Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 174.

Habitat in insula Luzon 24.

Radix e multis fibris fuscis composita. Culmus acute triqueter, striatus, sesquipedalis, basi pennam anatinam crassus. Vaginae triquetrae, striatae, ore membranaceo fissae. Folia fere 3 lin. lata, plana, culmo longiora, margine nervoque medio subtus serrulato-scabra. Involucrum pentaphyllum, phyllo extimo fere pedali, reliquis gradatim decrescentibus, phyllo intimo vix pollicari, omnibus planis margine nervoque medio serrulato-scabris. Umbella 8 radiata, radiis subaequalibus semipollicaribus compresso-triquetris. Bractee ochreaeformes compresso-triquetrae, apice bicuspidatae, longitudine radiorum. Involucella triphylla umbellula dimidio breviora. Spicae quinae, subsessiles, erecto-patentes, fere pollicares. Spiculae plurimae, fere 3 lin. longae. Valvae acutae aut brevis-



sime acuminatae, pallide ferrugineae. Stylus apice trifidus. Nux acute triquetra; albida. (Presl.)

58. *CYPERUS luzoniensis*.

*C. culmo* triquetro, foliis culmum aequantibus margine scabris, involucro pentaphyllo, phyllis duobus umbella multiradiata duplo longioribus, spiculis lanceolatis 8-12 floris in spicas horizontaliter laxè dispositis, valvis ovatis mucronatis quinquenerviis carina scabris, nuce elliptica triquetra rugulosa.

*C. luzoniensis* Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 174.

Habitat in insula Luzon ꝑ.

Culmus sesquipedalis, acute triquetet, striatus, glaber, basi foliatus. Vaginae amplae, striatae, ore membranaceae fissae subbilobae. Folia fere longitudine culmi, usque 4 lin. lata, plana, striata, glabra, margine nervoque medio subtus scabra. Involucrum pentaphyllum, phyllis duobus umbella duplo longioribus, reliquis illi aequalibus aut brevioribus, caeterum foliis consimilibus. Umbella composita, radiis tribus elongatis compresso-triuetris glabris, reliquis brevibus. Involucella triphylla, lineari-setacea, longitudine umbellulae. Spicae septenae, fere pollicares, patentissimae. Spiculae 3 lin. longae, utrinque acutae, oppositae aut suboppositae, 12 florae, rarius 8 florae. Valvae emarginatae, breviter mucronatae, fuscae, carina acutae et scabrae, margine membranaceae albae. Stylus ad medium bifidus. Nux utrinque acuta, nigricans. (Presl.)

*C. Spiculae in umbellulas digitatim aut fasciculatim dispositae.*

59. *CYPERUS castaneus*.

*C. culmis* foliisque setaceis, spiculis linearibus digitatis squarrosis, involucro pentaphyllo, valvis aristatis recurvatis.

*C. castaneus* Willd. sp. pl. 1. p. 278. Vahl Enum. 2. p. 317. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 177. mant. 2. p. 103. Roxb. ind. 1. p. 199. Spreng. syst. veg. 1. p. 219.

Habitat in India orientali. ☉

Radix capillaris. Culmi plurimi, digitales, palmares et parum ultra, acute angulati. Folia altitudine culmi, convoluta-setacea. Involucrum pentaphyllum, phylla setacea, tria umbella longiora, duo breviora. Ochreae truncatae. Umbella simplex, radii tres, capillares, longior bipollicaris. Spiculae circiter 14, patentes, unguiculares vel parum longiores, angustae, circiter 26 florae. Valvae lineares, obtusae, aristatae, arista uncinata, purpureo-fuscae, stria unica prope carinam viridem. — Variat colore dilutiore; culmo pollicari, spiculis omnibus sessilibus absque radiis lateralibus; involucris diphyllis. (Vahl.)

270. *CYPERUS amabilis*.

C. foliis convoluto-subulatis culmo filiformi brevioribus, involucri longitudine umbellae, spiculis linearibus digitatis, valvis muticis.

C. amabilis Vahl Enum. 2. p. 318. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 187. Spreng. syst. veg. 1. p. 219.

Habitat in Guinea. ☉

Species pulcherrima. Culmi plures, fasciculati, palmares et ultra, acute angulati, stricti. Folia radicalia, pollicaria vel sesquipollicaria; vaginae purpurascentes. Involucrium tetraphyllum, praeter phylla duo ad spicula centralia, facie foliorum. Ochreae truncatae. Umbella simplex, radii sex, erecto-patentes, longiores sesquipollicares. Spiculae 3-7, unguiculares, tenues, 22 florum, acutae, ferrugineo-purpurascentes, nitidissimae. Valvae lineari-oblongae, obtusae, utrinque uninerviae, carina virides. (Vahl.)

271. *CYPERUS microstachyus*.

C. umbellulae involucriis foliisque subulatis, spiculis linearibus digitatis subquinis, valvis mucronatis.

C. microstachyus Vahl Enum. 2. p. 318. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 178. Spreng. syst. veg. 1. p. 219.

Habitat in Guinea. ☉

Culmi palmares, filiformes, acute angulati. Folia altitudine culmi, convoluto-subulata, parum recurva. Involucrium subtriphyllum, umbella longius, foliis simillimum, partiale triphyllum, umbellula longius setaceum. Ochreae truncatae. Umbella composita, radii sex, longior pollicaris, partiales tri-radiatae. Spiculae 3-5, 10-12 florum. Valvae lineari-lanceolatae, obtusae, mucronatae, complanatae, carina virides, lamina membranaceae. (Vahl.)

272. *CYPERUS denticulatus*.

C. culmo triquetro foliisque linearibus scabris, umbella subcomposita 8-9 radiata, umbellulis 2-4 radiatis, spiculis congestis, involucri tetraphyllo, valvis apice denticulatis.

C. denticulatus Schrader in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 104.

Habitat in Brasilia.

Culmi pedales et ultra, tenues, rigiduli, angulis astrictis scabris. Folia culmo duplo breviora. Vaginae glabrae. Umbellae radii longiores subdivisi, breviores indivisi. Spiculae 5-10 et plures congestae, 1½ lin., oblongae, 20-22 florum. Involucri phylla structura foliorum, unico umbella duplo longiori. Involucella 2, spiculis breviora. Valvae apice denticulis 3, mucroniformibus, instructae. Stigmata 3. Nux trigona. (Schrader l. c.)

1. *CYPERUS trinervis*.

C. involucris subtetraphyllis umbella duplo longioribus foliisque planis, umbellae radiis 6-8 subindivisis, spiculis 4-8 linearibus, valvarum lateribus uninervibus acutis.

C. trinervis Rob. Br. Prodr. 1. p. 213. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 226. Spreng. syst. veg. 1. p. 220.

Habitat in Nova Hollandia.

1. *CYPERUS imbecillis*.

C. culmo foliisque laxis, involucris diphyllis: longiore umbellam subaequante, umbellae radiis 4-6 capillaribus indivisis, spiculis 1-4 linearibus, valvis enervibus acutis.

C. imbecillis Rob. Br. Prodr. 1. p. 213. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 226. Spreng. syst. veg. 1. p. 219.

Habitat in Nova Hollandia.

1. *CYPERUS aquatilis*.

C. involucro diphyllis: majore umbella brevioris foliisque planis flaccidis, umbellae radiis 4-6 capillaribus paucifloris: longioribus divisis, spiculis lineari-lanceolatis, valvis acutis semiscariosis diandris.

C. aquatilis Rob. Br. Prodr. 1. p. 213. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 226. Spreng. syst. veg. 1. p. 219.

Habitat in Nova Hollandia.

1. *CYPERUS flaccidus*.

C. involucris monophyllis umbellam subaequantibus culmo parum brevioribus foliisque planis, umbellae radiis 4-6 capillaribus indivisis paucifloris, spiculis oblongo-linearibus inciso-serratis, valvis semiscariosis apice acuto recurvato-patulo.

C. flaccidus Rob. Br. Prodr. 1. p. 213. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 227. Spreng. syst. veg. 1. p. 219.

Habitat in Nova Hollandia.

1. *CYPERUS inundatus*.

C. involucris monophyllis umbella brevioribus, umbellae radiis 3-4 capillaribus paucifloris: longiori culmum diffusum aequanti, spiculis lineari-lanceolatis pinnatifidis, valvis acutis.

C. inundatus Rob. Br. Prodr. 1. p. 214. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 227. Spreng. syst. veg. 2. p. 221.

Habitat in Nova Hollandia.

278. *CYPERUS tetraphyllus*.

*C. involucris tetraphyllis longissimis foliisque culmo longioribus, umbellae radiis 4 - 6 paucifloris strictis indivisis, spiculis linearibus, valvis acutis tenuissime nervosis.*

*C. tetraphyllus* Rob. Br. Prodr. 1. p. 214. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 227. Spreng. syst. veg. 1. p. 219.

Habitat in Nova Hollandia.

279. *CYPERUS breviculmis*.

*C. umbella culmum erectum v. involucrium diphyllum subaequanti, radiis 3-5, longiori nunc diviso, spiculis linearibus pinnatifidis, valvis acutis diandris.*

*C. breviculmis* Rob. Br. Prodr. 1. p. 214. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 227. Spreng. syst. veg. 1. p. 221.

Habitat in Nova Hollandia.

280. *CYPERUS angustatus*.

*C. involucris triphyllis longissimis, umbella multiradiata composita, spiculis 3-5 patulis angusto-linearibus teretiusculis, valvis nervosis acutis.*

*C. angustatus* Rob. Br. Prodr. 1. p. 214. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 227. Spreng. syst. veg. 1. p. 221.

Habitat in Nova Hollandia.

281. *CYPERUS concinnus*.

*C. culmo extrorsum scabro folia laxa subaequante, involucrio triphylo umbellam multiradiatam subdecompositam superante, spiculis subternis ovalibus valvisque obtusis scariosis.*

*C. concinnus* Rob. Br. Prodr. 1. p. 214. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 227. Spreng. syst. veg. 1. p. 228.

Habitat in Nova Hollandia.

282. *CYPERUS autumnalis*.

*C. umbella involucrium diphyllum subaequante, spiculis linearibus digitato-subternis.*

*C. autumnalis* Vahl Enum. 2. p. 318. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 178. mant. 2. p. 104. Spreng. syst. veg. 1. p. 227.

*Scirpus autumnalis* Rottb. gram. p. 58. t. 17. f. 3.

Habitat in America boreali.

Culmi palmares-pedales, penna columbina tenuiores, triquetri, laxi. Folia culmo breviora, unico saepe altiore, laxa, linearia, margine vix scabra. Involucri phylla interdum umbella parum longiora, interdum unicum semipedale, in minus perfectis speciminibus umbella parum breviora; partialia



nulla, nisi squamulae nonnullae subulatae. Ochreae truncatae. Umbella decomposita; radii 10-12; longiores 3-4 pollicares; partiales 7-10, ultimi gemini, patentes. Spiculae raro solitariae vel duae, plerumque tres, sedecimflorae. Valvae lineari-oblongae, obtusiusculae, latere ferrugineae, fructiferae patulae. (Vahl.)

### 3. *CYPERUS amentaceus*.

C. culmo compresso nudo, umbella laxa, gracili, spica divaricata, valvarum apicibus deciduis amentiformibus.

C. amentaceus Rudge gujan. p. 15. t. 19. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 178.

Habitat in Gujana.

Habitus Scirpi sylvatici, 2-3 pedalis. Radix fibrosa ferruginea, nodulosa s. tuberosa, novam hinc inde prolem emittens, sed ne quidem Saxifragae bulbiferae majorem. Calmus tennis, basi foliosus. Folia radicalia culmo breviora, linearia, aspera, subtus isthmis transversis reticulata. Involucrum universale triphyllum, parziale pentaphyllum, setaceum, umbellulis multo brevius. Umbella decomposita. Stigmata 3. (Rudge.)

### 4. *CYPERUS Haspan*.

C. culmo trigono, umbella supradecomposita, involucri diphyllo, spiculis linearibus subquaternis digitatis truncatis, nuce subglobosa scabra.

C. Haspan Linn. zeyl. n. 37. sp. pl. 66. Rottb. gram. p. 36. t. 6. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 287. Vahl Enum. 2. p. 320. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 179. mant. 2. p. 105. Roxb. ind. 1. p. 213. Spreng. syst. veg. 1. p. 228.

Gramen cyperoides maderaspatanum panicula magis sparsa et speciosa Plukn. alm. 179. t. 192. f. 2.

Cyperus maderaspatanus, panicula speciosa ramosissima. Petiv. mus. 187. Scheuchz. gram. 389.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmi erecti, 4-12 poll. alti, ad  $\frac{3}{4}$  nudi, obsolete trigoni, glabri. Folia vaginantia, saepe longitudine culmi, gracillima. Umbella supradecomposita, in speciminibus minoribus longitudine culmi. Umbellulae una altare sessilis, 4-6 pedunculatae, umbellulis partialibus primi et secundi ordinis pedicellatis. Involucrum diphyllo, inaequale; phyllum longissimum culmo fere longius. Involucella squamae paleaceae. Stamina 2-3. Nux subglobosa, candida, glabra. (Roxb.)

### 5. *CYPERUS platyculmis*.

C. culmo compresso foliis duplo longiori, umbella multiradiata composita effusa involucrum diphyllo pla-

num subaequante, spiculis subternis linearibus, valvis acutiusculis triandris, nucibus laevibus.

*C. platyculmis* Rob. Br. Prodr. 1. p. 214. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 227.

*C. laticulmis* Spreng. syst. veg. 1. p. 228.

Habitat in Nova Hollandia.

Ab hoc *C. Haspan* L. differt valvarum figura, nucibus obovatis punctato-scabris. (Rob. Br.)

## 286. *CYPERUS longifolius*.

*C. culmo* triquetro basi longe folioso, umbella supradecomposita, involucri polyphylo longissimo.

*C. longifolius* Poir. Enc. Meth. 7. p. 270. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 179.

Habitat in Madagascar.

Affinis *C. Haspan*. Culmi 1-1½ pedales; basi foliis 5-6 planis, mollibus, striatis, margine non asperis, culmo longioribus, semipollicem ad minimum latis; vagina laxa membranacea basi purpurascente. Involucri phylla 5-6 inaequalia. Umbella ter-composita, praeter spiculas in centro sessiles. Radii numerosi, patentes, inaequales, rigidi, elongati, laeves, triangulares. Umbellulae involucri subulato polyphylo radiis brevioribus. Spiculae fasciculatae, sessiles, parvae, ovatae, compressae, rufescentes; valvis ovatis acutis apice subreflexis. (Poir.)

## 287. *CYPERUS Mühlenbergii*.

*C. culmo* gracili acute triquetro, foliis triquetris, involucri diphylo brevi, umbella composita decompositaque, spiculis linearibus minutis subdigitatis, valvis lanceolatis acutis.

*C. Mühlenbergii* Spreng. in ind. syst. veg. p. 221.

*C. gracilis* Mühlenbg. descr. ub. p. 18. Elliott. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 68. Spreng. syst. veg. 1. p. 220.

*C. leptos* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 105.

Habitat in Georgia et Carolina.

Radix fibrosa. Culmus pedalis, glaber, subnudus. Folia culmo parum breviora, laevissima, lateribus concavis; vaginæ marcescentibus. Involucrum et involucella interdum nulla. Umbella magis minusque composita; radii multi inaequales, simplici et umbelluliferi, aut radii umbelluliferi instructi. Umbellulae minimae, circiter pentastachyae. Spiculae plerumque 12 florum. Valvae carina viridi, lateribus pallidis lineis duabus rufescentibus et macula intermedia flavo-nux triquetra, alba.

## 288. *CYPERUS aequalis*.

*C. culmo* trigono, involucri subnullo, umbella composita, radiis numerosissimis aequalibus, spiculis subgeminatis linearibus.

*C. aequalis* Vahl Enum. 2. p. 320. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 179. Spreng. syst. veg. 1. p. 220.

*C. prolifer* Lamark ill. 1. p. 147.

*C. papyroides* Poir. Enc. Meth. 7. p. 272.

Habitat in insula Franciae.

Culmus sesquipedalis, crassitie fere pennae columbinae, rigidiusculus, obsolete angulatus. Folia nulla nisi vaginae tripollicares, fuscae, in ligulam pollicarem desinentes. Involucrum squamae 3-4, semiunguiculares, acutae, praeter nonnullas interiores, minores, margine scariosae. Umbella composita, radii quinquaginta et ultra, sesquipollicares, capillares, partiales 1-2 radiati vel uniflori. Spiculae semiunguiculares, 20 florum, acutae, ferrugineo-flavescentes. Valvae oblongae, obtusae, margine parum membranaceae.

### 289. *CYPERUS diffusus*.

*C. culmo triquetro*, foliis culmo altioribus, involucrio umbella longiore, umbella supradecomposita diffusa, spiculis subgeminatis lineari-lanceolatis.

*C. diffusus* Vahl Enum. 2. p. 321. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 179. Spreng. syst. veg. 1. p. 228.

Habitat in India orientali 24.

Culmi sesquipedales, triquetri. Folia culmo altiora, unguem fere lata, margine scabra. Involucrum subheptaphyllum, umbella longius, unicum culmo longius; partiale 3-5 phyllum, brevissimum, setaceum. Ochreae oblique truncatae, obtusae. Umbella diffusa, supradecomposita, 10-12 radiata, radii longiores spithamei, filiformes, partialis radiis 8-10, capillaribus, patentissimis, ultimae radiis 3-5 patentissimis. Spiculae 1-3 in singulis radiis ultimis, laterales pedicellatae, intermedia sessilis, lineam longae, 10 florum, parum convexae, acutae. Valvae ovatae, mucronatae, striatae, dorso convexae, virides, margine fuscae, fructiferae patulae. (Vahl.)

### 290. *CYPERUS iridifolius*.

*C. culmo triquetro*, foliis latis subensiformibus culmo longioribus margine scabris, involucrio heptaphyllo umbella multiradiata supradecomposita longiore, umbellulis subtristachyis, spiculis lanceolatis sexfloris, valvis ovato-subrotundis quinquenerviis reflexo-mucronatis, ovario oblongo.

*C. scirpoides* Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 178.

Habitat in insula Luzon ad portum Sarzagon 24.

Radix fibras plurimas sordide fuscas emittens. Culmus ultrapedalis, calami scriptorii crassitie, acute triquetri, striatus, inferne foliosus. Vaginae triquetrae, glabrae, ore membranaceae. Folia culmo paulo altiora, fere semipollicem lata, striata, plana, margine nervoque medio subtus scabra. Involucrum phyllis foliis consimilibus, solummodo margine magis scabris, excepto intimo omnibus umbellam duplo longiori-

bus. Umbella 12 radiata, radiolisque obtuse triquetris s  
tis glabris. Radii usque bipollicares, radioli usque pollic  
secundarii 4-5 lin. longi. Bracteae ochreaeformes prima  
et secundariae breves laxiusculae, in dentem acutum long  
dine tubi productae. Involucella linearia. Umbellulae  
cundariae 2-4 stachyae. Spiculae sessiles, 2 lin. longae.  
vae fuscae, margine fuscopunctatae pallidiores. Stylus u  
medium trifidus. Stamina 3. (Presl.)

### 291. *CYPERUS breviflorus*.

C. culmo triquetro inferne folioso, foliis culmum aequ  
tibus margine scabriusculis, involucrio pentaphyllo  
bella multiradiata supradecomposita quadruplo  
giore, umbellulis 3-4 stachyis, spiculis lanceolatis  
cemfloris, valvis ovatis obtusis trinerviis, nucce o  
vato-elliptica triquetra.

C. micranthus Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 178.

Habitat in insula Luzon 4.

Culmus pedalis, acute triqueter, striatus. Folia culm  
paulo excedentia, 2 lin. lata, striata, margine versus apic  
scabriuscula. Vaginae ore membranaceae, fissae. Involucri  
phyllis duobus umbella quadruplo, reliqua duplo longiorib  
Umbella 7 radiata. Radii tres pollicares triquetri, reliqui l  
viores et brevissimi. Radioli 11, 3-6 lin. longi, plerum  
iterum umbellati, graciles. Spiculae sessiles, vix  $1\frac{1}{2}$  lin. l  
gae, utrinque acutae. Valvae dorso virides, lateribus me  
branaceae albidae. Stylus usque medium trifidus. Nux  
bida. (Presl.)

### 292. *CYPERUS alternifolius*.

C. culmo triquetro nudo, involucrio polyphylo longissim  
phyllis alternis, umbella decomposita corymbosa, u  
bellulis subtristachyis, spiculis lanceolatis basi  
bracteatis, valvis linearibus cuspidatis, stylo tripart

C. alternifolius Linn. mant. p. 28. Jacq. ic. rar. 2. t. 2  
Collect. 2. p. 306. Willd. sp. pl. 1. p. 289. Vahl Em  
2. p. 321. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 180. Spre  
syst. veg. 1. p. 321.

Habitat in Madagascar 4.

Culmi 2-3 pedales et ultra, striati, uti tota planta s  
glaucoscentes. Involucrum 12-20 phyllum, phylla alter  
approximata, 6-9 poll. longa, 3-4 lin. lata, margine serrula  
scabra. Involucella seu involucri phylla interiora 4-6 p  
longa,  $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$  lin. lata, convoluto-filiformia. Umbellae radi  
axillis phyllorum involucriorum superiorum, 1- $1\frac{1}{2}$  poll. lon  
filiformes, supra medium ochrea vaginacea trilineari acut  
nata instructi. Spiculae 3 lin. longae, lineam latae, 20-  
florae. Valvae virides.



293. *CYPERUS canus*.

*C. culmo triquetro, involucri polyphylo umbella multiradiata subcorymbosa supradecomposita multoties longiore, involucellis ovatis, ochreis breviter acuminatis, umbellulis subtristachyis, spiculis dioicis lanceolatis usque vigintifloris, valvis ovatis acutis trinerviis.*

*C. canus* Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 170.

Habitat in Regno Mexicano 24.

Radix, folia et culmi inferior pars non visa. Culmi pars superior (frustum pedale) pennam scriptoriam crassus, acute triquetus, tenuissime striatus, nitidus. Involucrum 10 phyllis, patens, umbellam quadruplo excedens, phyllis fere pedem longis, 4 lin. latis, approximatis, rigidis; planis, glaucis striatis, margine scabris. Umbella 7-9 radiata, radius 1-2 pollicaribus, triquetris, laevibus, glabris. Bractee ochreaeformes, breves, laxiusculae, in acumen breve lanceolatum obtusiusculum submembranaceum desinentes. Involucella 4-5 phylla, acuta. Radioli simplices vel denuo divisi, divaricati, 6-10 lin. longi, medii brevissimi. Umbellulae 2-4 stachyae. Spiculae canescentes, nitidae, 3 lin. longae, masculae (femineas non vidimus). Valvae arete imbricatae, margine fusciscenti-punctatae. Stamina 3. (Presl.)

294. *CYPERUS flabelliformis*.

*C. involucris alternis utrinque culmoque sulcato scabris, umbellis umbellulisque corymbosis, spiculis ovato-lanceolatis.*

*C. flabelliformis* Rottb. gram. 42. t. 12. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 289. Vahl Enum. 2. p. 322. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 180. Spreng. syst. veg. 1. p. 228.

*C. gradatus* Forsk. descr. p. 13.

Habitat in Arabia 24.

Glaucus. Culmus bicubitalis, apice crassitie pennae anserinae, obtuse angulatus, sulcatus, basi foliosus. Involucra alterna, circiter viginti, pedalia, semipollicem lata, semiamplexentia, triplici serie disposita, ensiformia, attenuata, margine uti et supra infraque scabra, nervosa; involucella nulla, nisi squamae ovatae aridae ad basin pedicellorum. Ochreae in ligulam lanceolatam acutam desinentes, longior pollicaris. Pedunculi solitarii, involucri duplo breviores, sensim minores, inferiores remotiores, stricti, obscure triquetri, scabriusculi; partiales circiter decem, approximati, patentes, confertissimi, terminales 3-4. Spiculae 3-6, 12-14 florum. Valvae ovatae, acutae, membranaceae. (Vahl.)

295. *CYPERUS tremulus*.

*C. culmo basi folioso, involucri polyphylo, phyllis tribus externis umbella multo longioribus asperis, umbella decomposita, spiculis subulatis, valvis obtusis albomarginatis.*

*C. tremulus* Poir. Enc. meth. 7. p. 264. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 183. Spreng. syst. veg. 1. p. 228.

Habitat in Madagascar.

Elegans, spiculis teneris viridi, flavo et albo variegatis, culmo foliaque mollia flexilia. Culmi satis crassi, recti, laevissimi, striati,  $3\frac{1}{4}$  pedales, foliis fere planis margine asperis. Involucri phylla maxime inaequalia, interiora angustissima, partialia fere filiformia, umbella breviora. Umbella ampla, patens, radiis centralibus brevissimis simplicibus, fere fasciculatis, exterioribus elongatis, inaequalibus, apice umbelliferis, spiculis radiorum horizontaliter patentibus, valvis brevibus ovatis. Ochrea radiorum laxa, cylindrica, fusca, bidentata. (Poir.)

## 296. *CYPERUS nudus*.

*C. culmo triquetro aphylo vaginato, umbella multiradiata, umbellulis solitariis vel ternis tristachyis, involucri diphylo umbella dimidio breviora, valvis ovatis subemarginatis mucronatis, nuce trigona.*

*α. Firmiore, culmo crassiore, umbellae radiis pollicaribus brevioribus.*

*C. nudus* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 203. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 187. Kunth syst. 1. p. 137. Spreng. syst. veg. 1. p. 228.

*C. vaginatus* Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 85.

*C. tunicatus* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 115.

*β. flaccidior, culmo teneriore, umbellae radiis longioribus flaccidis diffusis.*

*C. nudus* Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 166.

*C. inaequalis et junceus* Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 84. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 115.

Habitat in Mexico 24.

Culmus erectus, tripedalis, triquetrus, striatus, glaber, basi vaginis 2-3, purpurascens; vaginae aphyllae, 3-6 poll., culmum arcte involventes, acuminatae, striatae, glabrae. Umbella terminalis, irregulariter decomposita, universalis 12-16 radiata, radiis inaequalibus,  $\frac{1}{2}$  - 1 pollicis, brevioribus umbellulis tres, longioribus umbellam partialem ferentibus; umbellae partiales 8-10 radiatae, radiis 3-4 lin. longis. Spiculae lineari-lanceolatae, acutae, sessiles, pauciflorae, 2-3 lin. longae. Involucri phylla linearia, acuminata, striata, glabra, inaequalia; ochreae abbreviatae fuscae. Valvae obtusae, caninatae, trinerviae, glabrae, membranaceae, fuscescentes. Stylus trifidus. Nux minutissima, oblonga, obtusa, apicata, glabra, basi nuda. (Kunth.)

## 297. *CYPERUS ferrugineus*.

*C. culmo triquetro, foliis ensiformibus subcoriaceis, involucri longissimo polyphylo, umbella decomposita*

brevi subagglomerata, radiis apice paniculatis, spiculis lanceolatis acutis.

- C. ferrugineus* Poir. Enc. meth. 7. p. 261. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 197. Spreng. syst. veg. 1. p. 228.

Habitat in Madagascar.

Fibrae magnae fasciculatae. Culmus rectus, striatus, semipedalis. Folia alterna, satis lata, culmo breviora, margine aspera; vagina laxa, membranacea, fortiter striata. Involucrum 6-8 phyllum, umbellis longius, longiora 6-10 pollicaria. Ex eorum axillis radii plures breves, graciles, inaequales, spiculis subsessilibus 3-4 linearibus, lucidis, fuscorubris, fere atris, valde compressis; valvis parvis, ovatis vix acutis. (Poir.)

## 298. *CYPERUS giganteus*.

- C. culmo obtusangulo, umbella supradecomposita, umbellulis involucellum aequantibus, ochreis bifidis, spiculis subulatis.*

- C. giganteus* Vahl Enum. 2. p. 365. Poir. Enc. Meth. 7. p. 263. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 218. mant. 2. p. 126. Meyer Esseq. p. 35. Spreng. syst. veg. 1. p. 228.

- C. culmo triquetro nudo, umbella supradecomposita sessipedali, spicis confertissimis subulatis* Rottb. gram. 38. n. 49.

Habitat in India occidentali 24.

Culmus altitudine hominis, apice saepe crassitie fere digiti minimi, obtuse angulatus. Folia radicalia nulla. Involucri universalis phylla 8-10, margine scabra; longiora umbellam aequantia, uti et involuelli phylla quina longitudine umbellulae. Umbella maxima, 16 radiata, radii trigoni rigidi spithamei; partiales hipollicares, omnes ex uno centro, uti universales erecto-patentes. Spiculae plurimae, sparsae, decemflorae, tenues, flavescentes. Valvae oblongae. (Vahl.)

## 299. *CYPERUS elegans*.

- C. culmo triquetro, foliis culmo brevioribus, involucri phyllis alternis umbella longioribus, umbella composita corymbosa, spiculis digitatis subternis oblongis, valvis subrotundo-ovatis mucronatis, nuce obovata obtusissima triquetra.*

- C. elegans* Linn. sp. pl. 68. Willd. sp. pl. 1. p. 278. Vahl Eclog. 2. p. 7. Enum. 2. p. 323. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 180. mant. 2. p. 105. Meyer Esseq. p. 28. Spreng. syst. veg. 1. p. 220.

- C. laxus* Lam. ill. 1. p. 146.

- C. panicula maxime sparsa ferruginea compressa elegantissima.* Sloan. cat. 35. hist. 1. p. 117. t. 75. f. 1.

Habitat in America meridionali, India occidentali.



Radix fibrosa. Culmi caespitiosi, 1-3 ped., crassitie pnae gallinaeae, glabri, nitidi, basi vaginis foliorum. Folia laxa, linearia, breve acuminata, 4-6 lin. lata, plana, infera glabra, apicem versus imprimis dorso et ad margines scabra. Vaginae membranaceae, laxae, e viridi ferrugineae. Involucra phylla numero radiorum, infima 2 subopposita, umbello duplo longiora, intermedia eandem paulo superantia, reliqua longitudine radiorum, omnia similia culmeis, sed magis breviora. Involucella 3-4 phylla, phyllis umbellula brevioribus linearibus subulatis albo-marginatis, serrulatis. Ochreae 1/2 ped. et ultra in lacinulam oblongam obtusam margine serrula desinentes, basi albae, superne dilute ferrugineae. Umbellulae et umbellulae corymbosae, radiis 8-10 patentibus, demum divergentibus, longioribus 3-4 poll., umbellulae radiis 3 pollicaribus. Spiculae terminales, ut plurimum ternae, in pedicellis brevioribus binae vel solitariae, sessiles, 3 lin. longae, 1 lin. latae, 7-8 florum, basi bractea oblonga nervo valido excedente. Valvae membranaceae, diaphanae, patentes, compressae, dorso striato et nervo valido viridi, mucrone breviter patente excedente, ferrugineae. Stigmata 3 reflexa. (Mey)

### 300. CYPERUS *chalaranthus*.

- C. culmo triquetro inferne folioso, foliis culmo brevioribus scabris, involucri polyphylo umbellam multiambricatam supradecompositam excedente, umbellis apiculatis pentastachyis, spiculis linearibus multifloris, valvis ovatis quinquenerviis mucronatis, nuce elliptica trigona.
- C. *chalaranthus* Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 177. 32. f. 1.

Habitat in montanis Huanoccensibus Peruviae 24.

Radice fibrosa caespitibus exsurgit 2-3 culmis constans. Culmi 1-2 pedales aut longior, acute triquetri, striati, glabri. Vaginae triquetrae, striatae glabrae, ore membranaceae fissae. Folia demum culmi altitudinem, plus minus superantia, semilanceolata lineam lata, plana, striata, margine et pagina utraque persertim versus apicem scabra. Involucrum 8 phyllum, phyllis ternis approximatis, foliis culmeis consimilibus, uno umbello duplo longiore, altero tertioque omnino illum superante, reliqua brevioribus, omnibus erecto-patentibus. Umbella patens, radiis 12, 2-5 poll. longis, triquetris scabris, reliquis brevioribus. Involucella polyphylla, setacea, scabra, phyllo exteriori umbellulam superante, reliquis brevioribus aut aequilongis. Radioli 3-6, tenues, triquetri, 1-5 stachyi, exteriores pedicellati saepe compositi. Spiculae 5-12 lin. longae, utrinque acutae, pallide rufescentes, 10-30 florum, floribus laxissime imbricatis. Valvae in mucronem rectum aristaeformem desinentes, fructiferae paulo invicem distantes. Stylus tripartitus. Nux utrinque acuta, laevis nigra. (Pressl.)

### 301. CYPERUS *toluccensis*.

- C. culmo triquetro glabro, foliis planis carina marginataque scabris culmo brevioribus, umbella suboctoradiata.



umbellulis subhexastachyis, involucro pentaphyllo umbellam superante, valvis emarginatis, reflexo-mucronatis, nuce triquetra.

*C. tolucensis* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 206. Kunth syn. 2. p. 140. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 181. Spreng. syst. veg. 1. p. 221. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 177.

*C. parviflorus* Willd. Hb. Jahrb. 1. 3. p. 115. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 115.

Habitat in Mexico 24.

Radix fibrosa. Culmus erectus, pedalis, striatus, basi foliatus. Folia lineari-graminea, striata, basi vaginantia. Umbella composita, terminalis, radiis 1-2 poll. longis, intermediis brevissimis. Umbellulae solitariae sessiles, aut geminae, altera pedicellata. Spiculae brevissime pedicellatae, oblongae, acutae, multiflorae, 3-4 lin. longae. Involucrum phylla foliis simillima, inaequalia, involucella 3-4 phylla, phyllis setaceis. Ochreae breves truncatae fusciscentes. Valvae ovatae, obtusae, concavae, glabrae, margine membranaceae fusciscentes. Stylus trifidus. Nux ovata, obtusa, glabra, nigrescens, basi nuda. (Kunth.)

### 302. *CYPERUS simplex*.

*C. culmo triquetro* glabro, foliis planis margine scabriusculis culmum superantibus, umbella subseptemradiata, umbellulis depauperatis 1-2 stachyis, involucro pentaphyllo umbellam superante, valvis acuminatis, nuce triquetra pulverulento-pubescente.

*C. simplex*. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 207. Kunth syn. 1. p. 141. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 181. Spreng. syst. veg. 1. p. 221. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 176. t. 31. f. 1.

Habitat in Mexico 24.

Spicae rarissimae ad basin viviparae. Radix fibrosa. Culmus erectus, 3-4 poll. Folia lineari-graminea, acuminata, striata, glabra, basi vaginantia, subpedalia. Umbella radiis inaequalibus triquetris, longioribus subpollicaribus, 1-2 stachyis. Spiculae lanceolatae, acutae, semipollicares, multiflorae. Involucrum phylla inaequalia, foliis simillima. Ochreae breves truncatae. Valvae ovatae carinatae, membranaceae, glabrae, fusco-virentes, purpureo-punctatae. Stylus trifidus. Nux subrotunda, obtusa, apicata, basi nuda. (Kunth.)

### 303. *CYPERUS flavus*.

*C. culmo triquetro*, foliis angustissimis culmo brevioribus, involucro diphylo umbella 2-3 radiata longiore, radiis 2-3 stachyis, spiculis lineari-lanceolatis, valvis ovatis obtusis trinerviis, nuce obovato-subglobosa compressiuscula scabra.

*C. flavus* Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 276.

*lina. Spec. Pl. T. I. Pl. Sect. II.*

X

**Habitat in Mexico. ☉**

E radice fibrosa rufescente exurgit unus pluresve culmi digitales usque pedales tenues filiformes triquetri tenuissime striati, inferne foliosi. Vaginae infimae laxiusculae aphyllae, ore fissae. Folia  $\frac{1}{4}$  lin. lata, culmi vix dimidiam altitudinem attingentia. Involucrum diphyllum, phyllis divaricatis, filiformibus, uno umbella triplo altero duplo longiore. Umbella 2-3 radiata, radiis 2-3 stachyis, medio brevissimo, reliquis usque pollicaribus. Spiculae 3-4 lin. longae, divaricatae, 14-18 florum, nitidae, flavescentes, longiores lineari-lanceolatae. Valvae imbricatae, dorso apiceque obtusae, trinerviae. Stylus bifidus. Nux punctato-scabra, leviter compressa, nigricans, apice brevissime mucronulata. (Presl.)

**304. CYPERUS angustifolius.**

C. culmo triquetro monophyllo, foliis angustissimis culmo brevioribus, involucro triphylo umbella subquadriradiata longiore, radiis subtristachyis, spiculis linearibus sedecimfloris, valvis subrotundo-ovatis obtusissimis mucronulatis trinerviis, nuce oblonga compressiuscula patulata.

C. tenellus Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 176.

Habitat ad Monte-Rey in California. ☉

Radix longe fibrosa, fuscescens. Culmi caespitosi, digitales altioresve, basin versus folio unico muniti. Vagina laxiuscula, striata, submembranacea. Folia culmea semipollicaria, angustissima, fasciculorum vero culmi longitudine semilineam lata, omnia glaberrima, mollia, striata. Involucrum phyllis duobus umbellam ter quaterque superantibus, terio fere aequilongo. Umbellae radii 2-5 stachyi, longiores saepe pollicares, medii brevissimi. Spiculae 4-6 lin. longae, lineares, utrinque acutae. Valvae subemarginatae, brevissimae aut non mucronulatae, dorso fusciscentes, lateribus albidae, fructiferae parumper distantes, ita ut spicula serrata appareat. Stylus bifidus. Nux nigricans, leviter compressa, apiculata (Presl.)

**305. CYPERUS denudatus.**

C. culmo triquetro, involucro submonophyllo brevissimo, umbella composita, spiculis linearibus digitatis subaequalibus, valvis lanceolatis apice patulis.

C. denudatus Linn. suppl. 98. Willd. sp. pl. 1. p. 285. Vahl Enum. 2. p. 324. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 181. Spreng. syst. veg. 1. p. 221.

Habitat in Prom. b. spei. 24.

Culmus sesquipedalis, penna columbina crassior, triquetra. Involucrum submonophyllum, semipollicare, partialis nullum. Ochreae brevissimae. Umbella composita, radii 7-8, bipollicares, partialis subbiradiata, radii vix unguiculares.

Spiculae 3-6, unguiculares, 26 florum, fuscae. Valvae acutae, margine membranaceae, enerves. (Vahl.)

306. *CYPERUS diaphanus*.

C. culmo trigono glabro, foliis carinatis glabriusculis culmo longioribus, umbella subquadriradiata, umbellulis 3-4 stachyis, involucri umbella multo longiori, spiculis valvisque oblongo-ovatis obtusis, nuce obovata, leviter compressa transversim rugosa.

C. diaphanus Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 477.

Habitat in Nepalia. ☉

C. compressus proximus, differt umbellae radiis longioribus, spicatis, duplo majoribus, valvis acutis et nucis triquetris. Radix fibrosa. Culmi pedales, erecti, graciles. Folia laxa, linearia, attenuato-cuspidata, apicem versus carinam margineque scabra. Umbellae radii pollicares et ultra, intermedio brevissimo. Involucri phylla quatuor, reliquis similima. Spiculae alternae, subsessiles, 4-5 lineares, multiflorae; valvis arcte imbricatis albidis diaphanis. (Schrad. l. c.)

307. *CYPERUS compressus*.

C. culmo trigono foliisque glabris planis culmo longioribus, junioribus margine serrulato-scabris, umbella subquadriradiata, umbellulis 4-6 stachyis, involucri hexaphyllo umbellam superante, valvis mucronatis, nuce triquetra.

C. compressus Linn. sp. pl. 68. Rottb. gram. p. 27. t. 9. f. 3. Swartz obs. 30. Willd. sp. pl. 1. p. 282. Vahl Enum. 2. p. 324. Pursh. amer. 1. p. 51. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 207. Kunth syn. 1. p. 141. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 182. mant. 2. p. 106. Meyer Esseq. p. 28. Elliott. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 65. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 63. Roxb. ind. 1. p. 198. Spreng. syst. veg. 1. p. 220. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 177. Link Hort. ber. 1. p. 309.

C. rotundus gramineus fere inodorus, panicula sparsa compressa viridi. Sloan. cat. 35. hist. 1. p. 117. t. 76. f. 1. Gramen cyperoides species major Vaudemaulecode Malabarorum. Pluk. mant. 97. t. 417. f. 2.

Habitat in America meridionali et boreali, India occidentali et orientali. ☉

Radix fibrosa. Culmus erectus, 2-8 poll., striatus, basi foliatus. Folia lineari-graminea, striata, basi vaginantia. Umbella 4-5 radiata, radiis 1-1½ poll. longis, intermedio brevissimo subnullo. Spiculae alternae, lineari-lanceolatae, acutae, compressae, semipollicares, multiflorae. Involucri phylla linearia, acuminata, striata, glabra, inaequalia, apice serru-

lato-scabra, umbella duplo longiora. Valvae ovatae, carinatae, glabrae, membranaceae, virescentes, margine ochraceae. Stylus trifidus. Nux obovata, obtusa, glabra, fusca, basi nuda. (Kunth.)

### 308. CYPERUS *brachiatus*.

C. culmo trigono basi folioso, foliis angustis linearibus brevibus, umbella composita, radiis lateralibus patentissimis, involucrio subtetraphyllo umbella longiore, spiculis sessilibus umbellatim agglomeratis oblongo-lanceolatis, valvis acutis apice patentibus.

C. brachiatus Poir. Enc. Meth. 7. p. 259. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 184. Spreng. syst. veg. 1. p. 226.

Habitat in Madagascar.

Radix fibrosa, odorata. Culmi graciles, striati, obtusanguli,  $1\frac{1}{2}$  - 2 pedales, basi foliis margine asperulis acutis culmo brevioribus, vaginis laxis scariosis albidis. Radii 3 - 5, maxime inaequales, exteriores 3 - 5 pollicares, rigidi, divaricati; ochrea brevi truncata basi nigrescente. Spiculae lucidae, lilacinae, latae, compressae, 8 - 10 lineares, ovato-oblongae, obtusae. Involucri phylla inaequalia. Nux parva nigra, triangularis. (Poir.)

### 309. CYPERUS *jemenicus*.

C. culmo foliisque filiformibus incurvis, involucrio tetraphyllo setaceo scabro, umbella simplici, spiculis lanceolatis subquaternis.

C. jemenicus Rottb. gram. p. 25. t. 8. f. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 281. (excl. syn. Retzii) Vahl Enum. 2. p. 325. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 183. Spreng. syst. veg. 1. p. 221.

Habitat in Arabia.

Culmi plures, palmares, tennes, obsolete trigoni, uti folia glauco-virescentes, basi vaginis foliorum involucriati. Folia plurima, nonnulla longitudine culmi, rigida, canaliculata, ope lentis serrulata; vaginae latae, pallide ferrugineae. Involucri phylla duo umbella longiora, duo breviora, incurva, margine ad lentem serrulata; partiale nullum. Umbella simplex 3 - 4 radiata, duae plerumque longiores, duae brevissimae. Spiculae frequenter 4, interdum 5 - 6, unguicalares, compressae, acutae, 12 - 14 florum. Valvae lanceolatae, apice patulae, striatae, virides, versus carinam dilute fuscae. (Vahl.)

### 310. CYPERUS *bulbiferus*.

C. culmo trigono basi bulbifero, involucrio triphyllo, phyllis alternis, umbella simplici, spiculis sessilibus alternis linearibus, valvis acutis, nuce trigona subrotunda.



- C. jemenicus* Retz obs. 4. p. 11. Willd. sp. pl. 1. p. 281 (excl. syn. Rottb.) Roxb. ind. 1. p. 195. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 106.

Habitat in India orientali.

Radix bulbifera, stolonifera; bulbi parvi, ovales, vaginis 2-4 atrofuscis longitudinaliter striatis deciduis vestita, stolones horizontales apice germinantes. Parti superiori baseos culmi globulus truncatus bulbiformis vaginae insidet, edulis, magnitudine pisi, intus albus. Culmus erectus, ad  $\frac{3}{4}$  nudus, angulis rotundatus, 2-4 poll. altus. Folia pauca, filiformia, superne sulcata, 4-5 poll. longa. Umbella simplex, e spiculis 6-10 sessilibus linearibus divergentibus composita. Involucrum plerumque triphyllum, inaequale, phylla alterna, non ex uno puncto orta, maximum spiculis duplo longius. Valvae oblongae striatae. Stylus bifidus. Nux subrotunda, trigona, grisea. (Roxb.)

311. *CYPERUS unioloides*.

- C. culmo* acutangulo laevi, involucris triphyllis longissimis foliisque planis laxis, umbella 2-4 radiata simplici, spiculis 8-10 confertis lanceolatis serratis, valvis acutis enerviis, nucibus orbiculatis lenticularibus rugosiusculis.

- C. unioloides* Rob. Br. Prodr. 1. p. 216. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 229. Spreng. syst. veg. 1. p. 221.

Habitat in Nova Hollandia.

312. *CYPERUS ater*.

- C. involucro* subtriphyllo lineari-lanceolato umbella longiore, spiculis subdigitatis ovato-lanceolatis.

- C. ater* Vahl Enum. 2. p. 335. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 190. Spreng. syst. veg. 1. p. 220.

Habitat in India orientali.

Culmus palmaris et ultra, acute angulatus. Folia lineari-lanceolata, margine laevia; vaginae purpurascens reticulatae. Involucrum 3-4 phyllum, duo patentia, duo vel tria umbella longiora, brevius umbellam aequans, facie foliorum, partiale nullum. Ochreae obtusae, fuscae. Umbella subcomposita, 6 radiata, radii sesquipollicares, teretes, 4 subaequales, duo centrales breviores. Spiculae 15, 4-6 in radiis centralibus, infimae plerumque geminae, interdum ternae, rarius solitariae, unguiculares, sessiles, approximatae, 16-18 florum, acutae, luteae, fuscae vel obscure purpureae. Valvae lineari-oblongae, obtusae, utrinque ad carinam viridem unistriatae, caeterum laeves. (Vahl.)

313. *CYPERUS digitatus*.

- C. culmo* trigono, umbella decomposita fastigiata, involucro et involucello polyphylo, spicis digitatis linea-

ribus, spiculis divergentibus multifloris, valvis acumine longo recurvo.

C. digitatus Roxb. ind. 1. p. 209. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 127.

Habitat in India orientali.

Radix rhizoma subtuberosum, fibrosum. Culmi erecti, 4-6 ped. alti, plerumque nudi, glabri. Folia vaginantia, margine armato aculeolis minutis. Umbella composita aut decomposita; 2-4 poll. longa. Umbellulae sessiles et pedunculatae, e spicis erectis compositae. Spiculae lineares, acutae, 4-6 florum. Involucri phylla inaequalia, plurima umbella multo longiora, margine armata uti folia. Involucellum longitudine umbellulae. (Roxb.)

### 314. CYPERUS *Eragrostis*.

C. involucro diphylo, umbella triradiata, spiculis subquaternis lanceolatis obtusiusculis.

C. Eragrostis Vahl Enum. 2. p. 322. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 180. Spreng. syst. veg. 1. p. 220.

C. cruentus Retz. obs. 5. p. 13.

Habitat in Tranquebaria.

Culmus pedalis et parum ultra, gracilis, acute trigonus, basi foliosus. Folia culmo breviora, laxa, linearia; vaginae sordide griseae. Involucrum patens, phylla umbella longiora, carinata. Ochreae breves, obtusae. Umbella simplex; radius longior tripollicaris. Spiculae plerumque quatuor, interdum tres, semipollicares, circiter 20 florum. Valvae concavae, obtusiusculae, caeterum laeves, carina sordide virentes, lateribus sanguineae. Nux ovato-subglobosa, fusca. (Vahl)

### 315. CYPERUS *lateriflorus*.

C. foliis carinatis margine serrulato-scabris, spicis lateralibus fasciculato-subcorymbosis lineari-lanceolatis, valvis ovatis obtusis, involucro diphylo corymbum subaequante.

C. lateriflorus Steudel Bot. Zeit. 1829. p. 152.

Habitat ad Prom. b. spei.

Species insignis inflorescentia vere laterali. Culmus acute triquetus, pedalis circiter, foliosus, 3 circiter pollices infra apicem fasciculum spicarum subcorymbosum proferens, ad angulos infra glaber, supra uti involucra breviter serrulato-scaber. Edunculi inaequales divisi, spiculas 3-8 ferentes lineares, inaequales 2-6 lin. longas. Valvae ovatae, ferruginae, medio linea viridi, subappressae demum solutae. Folia linearia, carinata, glaucescentia, margine serrulato-scabra (Steudel.)

*Ante C. prolixum inseratur.*

### 316. CYPERUS *ciliatus*.

C. radice fibrosa tuberifera, culmo triquetus angulis ciliato-scabris, foliis culmum subaequantibus planis mar-

gine carinaque scabris, involucro polyphylo umbella longiore, umbella subseptemradiata, spiculis alternis lanceolatis patentibus, valvis ovatis acutis, nuce triangulari.

*C. ciliatis* Schlecht. Linn. 6. p. 25.

Habitat in Mexico 24.

Radix fibrosa. Culmus solitarius, pedalis, basi bulbillosus, bulbo radículas emittente, triqueter, angulis acutis ciliato-scabris. Vaginae basillares, foliiferae, exteriores subfuscae, hinc fissae, apertae, interiores 2-3 unc. longae, culmum arte cingentes, hinc truncatae, hinc in folium elongatae. Folia plana, 2-3 lin. lata, culmum fere aequantia, margine carinaque antrorsum ciliato-scabra. Phylla involucralia 6 et plura, ceteris similia, inaequalia, plana, margine carinaque ciliato-scabra, inferiora longiora, umbellam dimidio duplo superantia, basi fere 3 lin. lata, superiora (1-2 lin. ab his remota) minora, umbellam aequantia, suprema umbella breviora. Umbella terminalis, spuria, 5-7 radiata. Radii simplices, e variis punctis insertionis, inaequales, triquetri, 2-3 unc. longi, basi ochreis brevibus vix semiuncialibus bidentatis cincti. Spiculae numerosae, (20 et plures) terminales, alternae, patentes, lanceolatae, acutae, involucris partibus brevioribus margine ciliato-scabris suffultae, unciam dimidiam vix longae, subquinqüeflorae. Valvae compressae, ovatae, acutae, medio viridiusculae, striatae, margine fuscolutescentes. Nux ovalis, triangularis, ad latera concava, (angulis prominentibus alaeformibus). Stigmata tria. (Schlecht.)

### 317. *CYPERUS thyrsoiflorus*.

*C. culmo* triquetro glabro, foliis planis margine serrulato-scabris, involucro hexaphyllo umbellam superante, umbella simplici multiradiata, spicis thyrsoides, spiculis alternis linearibus acutis, valvis submucronatis, nuce triquetra.

*C. thyrsoiflorus* Schlecht. Linn. 6. p. 24.

Habitat in Mexico 24.

Radix repens, fibras undique copiosas emittens. Culmi subcaespitosi, 1-2 pedales, acute triquetri, glabri, striati, basi vaginati. Vaginae hinc truncatae, hinc in folia plana, culmo paullo breviora, margine serrulato-scabra, 2 lin. fere lata elongatae, exteriores fissae, emarcidae, interiores culmum arte ambientes, longissimae, digitales. Phylla involucralia sex, margine carinaque serrulato-scabra, inferiora tria, longissima, umbellam duplo superantia, basi 2 lin. et ultra lata, superiora lineam ab illis remota, umbellam breviora eamve aequantia. Umbella simplex, terminalis, 6-8 radiata, radio medio subsessili, lateralibus subalternis, (i. e. non verticillatis, unde umbella spuria) elongatis, 2-3 uncialibus, striatis, glabris, basi ochreis truncatis vix semiuncialibus cinctis, apice spicatis. Spicae oblongae, obtusae, 1-2 unciales, thyrsoides. Spiculae  $\frac{1}{2}$  unciam longae, sessiles, numerosae, (30-

50) alternae, teretiusculae, angustissimae, lineares, acutae, subquinqüellorae, dein horizontales, patulae. Valvae compressae, angustae,  $\frac{1}{2}$  lin. latae, elliptico-lineares, margine ferrugineo-lutescentes, nervo dorsali viridiusculo, apice subprominente. Nux elongata, triquetra, longitudine curvata, pagina interna convexa, lateralibus in angulum curvatum rachi oppositum confluentibus. Rachis flexuosa, tenuis. Stigmata tria. (Schlecht.)

## 167. PAPYRUS.

Spicae terminales. Glumae subbivales, valvae exteriores distichae, infimae saepe minores vacuae; valvae interiores rachi adnatae, superne solutae. Nux anceps aut trigona. Stylus filiformis a nuce secedens. Setae hypogynae nullae.

## 1. PAPYRUS antiquorum.

P. culmo nudo triquetro basi vaginato, involucris umbella brevioribus, involucellis triphyllis filiformibus longissimis.

P. antiquorum Willd. Abh. d. K. Acad. d. Wissenschaft in Berl. 1812. p. 70. Spreng. syst. veg. 1. p. 232. Link Hort ber. 1. p. 322.

Cyperus Papyrus. Linn. syst. veg. 97. Willd. sp. pl. 1. p. 288. Vahl Enum. 2. p. 365. Henkel & Donnersmark adumb. pl. Hort. Ital. Cyrillo monogr. Parmae 1796. fol. t. 1. 2. Poir. Enc. Meth. 7. p. 270. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 218. et 876.

Cyperus omnium maximus Papyrus dictus locustis minimis. Mich. gen. 44. t. 19.

Cyperus enodis nudus, culmis e vaginis brevibus prodeuntibus, spicis tenuioribus Scheuchz. gram. 387. t. 8. f. 14.

Papyrus syriaca et siciliana Bauh. theatr. 333.

Papyrus Bruce iter ed. germ. 5. t. 1.

Habitat in Sicilia, Africa boreali 24.

Glaucus. Culmus crassitie digiti, 6-10 ped. altus. Involucris phylla lanceolata, basi 6 lin. lata, margine laevia. Ochreae oblique truncatae. Umbella composita, radii numerosi (30-50), spithamaei-pedales, filiformes; partialis triadialata, brevis. Spiculae usque fere a basi radioli, ternae, geminae vel solitariae, teretes, minimae, sexflorae. Valvae coecavae, lineares; virides.

## 2. PAPYRUS madagascariensis.

P. culmo nudo triquetro basi vaginato, involucellis triphyllis linearibus brevissimis.

P. madagascariensis Willd. Abh. d. K. Acad. d. Wissenschaft in Berl. 1812. p. 72.



*Cyperus madagascariensis* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 876.  
habitat in Madagascar 24.

Culmi numerosi, orgyales et altiores, triquetri, inferne  
sessitae pollicis, nudi, basin versus vaginis tribus instructi.  
Folia nulla. Umbella terminalis composita. Radii umbellae  
universalis numerosissimi, sesquipedales, triquetri. Umbella  
partialis 3-4 radiata, radiis semipollicaribus. Ochreae pol-  
lares, fusciscentes, truncatae. Involucrum universale poly-  
phyllum, phyllis sesquipollicaribus lineari-lanceolatis gla-  
cis. Involucrum parziale triphyllum rarius pentaphyllum,  
phyllis linearibus 2-3 lin. longis. Spiculae subulatae, tere-  
tae, 16-20, suboppositae confertae in quolibet radio umbel-  
lae partialis, 7-12 florum. Valvae lanceolatae, alternae, ap-  
ressae, distichae, fusciscentes margine membranaceae, carina  
rescente; valvae interiores membranaceae, nuce majores.  
(Willd.)

*Cyperus laxiflorus*.

Culmo triquetro nudo, umbella composita, radiis nu-  
merosissimis longissimis, spiculis subulatis laxifloris  
umbellato-sessilibus, involucri polyphylo brevi, par-  
tiali subdiphylo.

*C. laxiflorus* Spreng. syst. veg. 1. p. 232.

*Cyperus laxiflorus* Poir. Enc. Meth. 7. p. 270. Roem. et  
Sch. syst. veg. 2. p. 219.

habitat in Madagascar.

Culmi alti, glabri. Radii umbellae flexiles, 8-10 pollica-  
res. Spiculae haud numerosae, 1-2 pollicares. Valvae fus-  
cae, obtusae, nitidae, lanceolatae. Involucris phylla rigida,  
oblonga, striata, acuta; partialia brevissima inaequalia.  
(L.)

*Cyperus odoratus*.

Culmo trigono basi foliato, involucris pentaphyllis um-  
bella longioribus, involucellis diphyllis umbellae par-  
tiales subaequantibus.

*odoratus* Willd. Abh. d. K. Acad. d. Wissensch. in  
Berl. 1812. p. 73. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen.

sp. 1. p. 217. Kunth syn. 1. p. 148. Spreng. syst.  
veg. 1. p. 232.

*C. odoratus* Linn. sp. pl. 1. p. 68. Willd. sp. pl. 1.

1814. Vahl Enum. 2. p. 356. Roem. et Sch. syst. veg.

2. p. 212. et 875.

*C. stellatus* Rudge pl. rar. Gujan. p. 17. t. 20.

*C. longus odoratus* panicula sparsa, spicis strigidio-

sis viridibus. Sloan jam. 35. hist. 1. p. 116. t. 74.

et t. 8. f. 1.

in America meridionali et India occidentali 24.

Culmi plures, e radice orgyales et altiores, triquetri, glabri, basi foliis instructi. Folia 2-3 pedalia, linearia, carinata, margine serrulato-hispida. Umbella composita vel decomposita, 1-1½ pedalis. Umbella universalis 12-18 radiata, radiis triquetris 3-8 pollicaribus; umbella partialis plerumque 8 radiata, radiis ½-3 pollicaribus; umbella propria 3-4 radiata, radiis 1½-2 pollicaribus. Involucrum universale polyphyllum, phyllis linearibus carinatis margine serrulato-hispidis, maximo bi-interdum fere tripedali, reliquis sensim minoribus. Involucrum parziale 5-6 phyllum, phyllis angusto-linearibus 2-3 pollicaribus. Ochreae pollicares et longiores, laxae, oblique truncatae subfoliaceae. Spiculae numerosae, 30-50 in radiis umbellae partialis et propriae, oppositae alternaeve, lineam longae, tereti-subulatae, plerumque 16 florum. Valvae alternae, distichae, lanceolatae, acutae, viridi-flavescentes. (Willd.)

### 5. PAPYRUS *latifolius*.

P. culmo triquetro basi folioso, involucris umbellae longissimis, involucellis umbella partiali duplo brevioribus, spiculis imbricatis.

P. *latifolius* Willd. Abh. d. K. Acad. d. Wissensch. in Berl. 1812. p. 74. Link Jahrb. 1. 3. p. 90. Spreng. *syst. veg.* 1. p. 232.

*Cyperus platyphyllus* Roem. et Sch. *syst. veg.* 2. p. 876. mant. 2. p. 126.

Habitat in India orientali circa Tranquebar.

Culmi plures orgyales et altiores, acute triquetri, inferae pollice crassiores, angulis scabris, basi foliosi. Folia tripedalia et longiora, pollicem lata, linearia, acuminata, trinevia, striata, plana, margine serrulato-hispida. Umbella terminalis composita semipedalis. Umbella universalis 8-10 radiata, radiis inaequalibus ½-4 pollicaribus, complexato-semiteretibus glabris. Involucrum subpentaphyllum, phyllis tribus latitudine foliorum culmi, duobus multo angustioribus, longissimo bi-interdum fere tripedali, brevissimo quadripollicari. Involucra partialia subpentaphylla, phyllis lineari-subulatis pollicaribus. Ochreae pollicares, oblique truncatae, subfoliaceae. Spicae numerosissimae, semilineam longae, arcte approximatae, imbricatae, tereti-subulatae, subduodecimflorae. Valvae oblongae, acutae, arcte distiche imbricatae, flavescentes. (Willd.)

### 6. PAPYRUS *comosus*.

P. culmo trigono, involucris subenneaphyllis umbella brevioribus, involucellis octophyllis umbella partiali multo longioribus.

P. *comosus* Willd. Abh. d. K. Acad. d. Wissensch. in Berlin 1812. p. 74. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 218. Kunth syn. 1. p. 149. Spreng. *syst. veg.* 1. p. 232.

*Cyperus affinis* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 213. et p. 875.

Habitat in Quito 4.

Culmus 6 pedalis et altior, tenuissime striatus, glaber. Umbella terminalis composita, universalis 7-12 radiata, radiis 5-6 poll.; partiales 8-10 radiatae, involucretae, radiis  $1\frac{1}{2}$ -2 poll. Spicae oblongae, cylindricae, obtusae, 8-9 lin. longae, nudaе. Spiculae numerosae, lineari-subulatae, teretes,  $1\frac{1}{2}$  lin., 8-10 florum. Involucri phylla lanceolata, acuminata, striata, apicem versus serrulata, glabra, radios universales subaequantia. Involucellorum phylla linearia, glabra, margine scabra, 4-6 poll. Ochreae radiorum universalium pollicares, fuscae, glabrae, 3-4 lin. Valvae 8-10, subrotundae, convoluto-concavae, emarginatae, aristato-mucronatae, glabrae, albae, medio fuscae, valvis inferioribus longiores, omnes fertiles. Valvae inferiores ovatae acutae, tenuissime membranaceae, albae, ovarium subaequant. Stylus trifidus. Nux elliptica, trigona, glabra, basi nuda. (Kunth.)

#### 168. GUSSONEA.

Spiculae terminales triflorae. Glumae distichae imbricatae, uniflorae, bivalves, exteriores infimae minores vacuae, interiores multo minores axi adnatae oblique truncatae. Stamina tria. Stylus filiformis, supra medium trifidus, basi pyramidato-incrassatus, apicem nucis amplexans, deciduus. Nux trigona.

##### 1. GUSSONEA *cyperoides*.

*G. cyperoides* Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 183. t. 33. Habitat in Monte Rey in California 4.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, pedales et longiores, graciles, acute triquetri, lateribus sulco exarati, inferne foliosi. Vaginae obsolete triquetrae, striatae, ore ampliores, membranaceae, truncatae. Folia lineam lata, vix quartam partem culmi aequantia, plana, obtusa, striata, margine scabra. Involucrum tetraphyllum, phyllis e basi ovata membranacea anguste linearibus nervosis pubescentibus, extimo quartam usque dimidiam partem longitudinis radii longissimi aequante, intimo brevissimo. Umbella 6-8 radiata, composita et decomposita. Radii obtuse triquetri, sulcati, pubescentes, graciles,  $\frac{1}{2}$ -2 pollicares, centrales brevissimi. Involucella tetraphylla, ex ovata basi subulata, radiolis multo breviora. Umbellulae simplices aut compositae, radiolis nempe 1-3 stachyis, spicula media sessili, lateralibus pedicellatis, pedicellis spicula longioribus. Spicula ovato-lanceolata compressa; rarius 1-2 florum, saepius triflora. Valvae exteriores fuscae, distiche imbricatae, pubescenti-scabriusculae, uninerves, carinatae, inferiores tres vacuae minores ovatae mucronato-aristatae, superiores fertiles hermaphroditae, ovato-lanceolatae mucronulatae, suprema acuta. Valvae interiores ex-

terioribus multoties minores, oblique truncatae, axi adnatae, ovarium semitegentes membranaceae fuscae. Stamina 3, filamentis planis hyalinis stylo brevioribus. Antherae lineares. Stylus filiformis teres, glaber, basi pyramidato-incrassatus, apice ad quintam partem longitudinis trifidus, in fructu una cum basi deciduus. Germen obovatum, apice basi styli concava amplexente coronatum. Nux obovato-trigona, verrucoso-tuberculata, ferruginea, nitidula. (Presl.)

#### 169. DULICHIMUM.

Spicae axillares. Rachis rectiuscula. Glumae subbivalves, valvae exteriores subdistichae sensim decrescentes, infima interdum vacua; valvae interiores rachi totae adnatae. Stylus basi dilatata persistens. Nux trigona. Setae hypogynae.

##### 1. DULICHIMUM *spathaceum*.

D. culmo nodoso superne trigono, spicis compositis, spiculis lanceolatis patentibus subsexfloris.

D. *spathaceum* Pers. Syn. 1. d. 65. Pursh amer. 1. p. 53. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 73. t. 2. Turrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 58. Spreng. syst. veg. 1. p. 194. Link Hort. ber. 1. p. 322.

Cyperus *spathaceus* Linn. syst. veg. p. 100. Willd. sp. pl. 1. p. 289. Mühlenbg. descr. ub. p. 26. Bigel. bot. p. 13.

Cyperus *ferrugineus* Linn. sp. pl. ed. 1. p. 44.

Schoenus *spathaceus* Linn. sp. pl. ed. 2. p. 63.

Scirpus *spathaceus* Michx. amer. 1. p. 32. Poir. Enc. Meth. 6. p. 773.

Schoenus *angustifolius* Vahl Enum. 2. p. 225. Roem. d. Sch. syst. veg. 2. p. 71.

Cyperus *racemis simplicibus lateribus solitariis distichis, spicis alternis patentibus*. Gronov. virg. 131.

Gramen *juncum elatius, caule articulado, virginianum, cyperi paniculis inter folia prope summitatem prodeuntibus*. Pluk. alm. 179. t. 301. f. 1.

Gramen *fluviale geniculatum, panicula foliacea virginianum*. Moris. hist. 3. p. 183. s. 8. t. 3. f. 17.

Habitat in America boreali 24.

Culmus 1-1½ ped. altus, inferne teres, vaginis foliorum totus obiectus. Folia plana, lineari-lanceolata, 2-3 ped. longa, 2-3 lin. lata, divaricata, margine serrulato-scabra. Vaginae glabrae, cylindricae, articulis foliisque breviores. Spicae compositae; pedunculi fere longitudine articulorum culmi. Rachis excisa, ramosa. Spiculae sessiles, alternae, patentes, semipellicares, lineari-subulatae, teretiusculae, 6-7 florum. Valvae lineari-lanceolatae, cuspidatae. Stigmata 2 villosa. Nux oblonga. Setae 6-9, retrorsum hispidae, nuce longiores.



. *DULICHIMUM canadense.*

*D. culmo superne teretiusculō, spicis simplicibus, spiculis lanceolatis erectis subdecemfloris.*

*D. canadense Pers. Syn. 1. p. 65. Spreng. syst. veg. 1. p. 194.*

*Habitat in Canada 2.*

170. MARISCUS.

*Spiculae terminales in capitula congestae. Glumae subbivalves; valvae exteriores subdistichae, infimae 2 breviores persistentes dum spica decedit; interiores totae rachi adnatae. Stylus tripartitus. Nux trigona. Setae hypogynae nullae.*

I. *Spica depauperata, solitaria.*

1. *MARISCUS capillaris.*

*M. culmo basi folioso, spica oblonga retrorsum imbricata, involucrio diphyllō.*

*M. capillaris Vahl Enum. 2. p. 372. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 241. Spreng. syst. veg. 1. p. 233.*

*Schoenus capillaris Swartz Prodr. p. 20. Fl. ind. 1. p. 106. Willd. sp. pl. 1. p. 268.*

*Cyperus nanus. Willd. sp. pl. 1. p. 272.*

*Habitat in Caribaeis, Martinica.*

*Culmi caespitosi, digitales - pedales, filiformes, inferne foliosi, basi subbulbosi. Folia setacea, culmo interdum longiora. Involucrum 3 - 5 phyllum, reflexum; phyllum unicum tripollicare, reliqua sensim minora. Spica solitaria, magnitudine Piperis nigri, interdum duplo, vel triplo minor, flavo-ferruginea, retrorsum imbricata. Spiculae teretiusculae, triflorae, basi valvulis duabus minutis ovatis calyculatae; valvae floriferae oblongae, striatae. (Vahl.)*

2. *MARISCUS gracilis.*

*M. aphyllus, spica subglobosa sessili, involucrio 2 - 3 phyllo setaceo.*

*M. gracilis Vahl Enum. 2. p. 373. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 241. Spreng. syst. veg. 1. p. 233.*

*Habitat in America meridionali.*

*Culmi pedales et ultra, subsetacei, basi vaginis duabus vestiti, monophylli. Folium angustum 2 - 3 pollicare. Involucrum triphyllum; phylla duo 2 - 3 pollicaria, tertium seminaugiculare. Spica semine coriandri parum major, flava. Spiculae ovatae, acutae, trigonae. Valvae fertiles ovatae, acutae. Nux trigona. Stamina 2. Stylus trifidus. (Vahl.)*

3. *MARISCUS aphyllus*.

*M. aphyllus*, spica globosa sessili, involucro brevissimo.

*M. aphyllus* Vahl Enum. 2. p. 373. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 241. Spreng. syst. veg. 1. p. 233

*Juncus cyperoides*, culmo compresso striato, radice odorata tuberosa, capitulo rotundo compacto. Sloane cat. 36. hist. 1. p. 121. t. 81, f. 2.

Habitat in Hispaniola, Nova Hispania 24.

Radices repentes. Culmi pedales, trigoni, basi vaginati. Vaginae loco foliorum, plures, interiores longiores, oblique truncatae, obtusae, griseae, apice ferrugineo-marginatae. Involucrum 2-3 phyllum, spica brevius, phyllis ovatis vel ovato-lanceolatis. Spica piso duplo major, globosa. Spiculae copiosissimae, parvae, lineari-lanceolatae. Valvae purpureo-punctatae. Stamina tria. (Vahl.)

4. *MARISCUS havanensis*.

*M. culmo triquetro glabro, aphylo?*, spiculis 5-6 alternis confertis 3-4 floris, involucro diphylo spiculae subaequante, valvis emarginatis, nuce triquetra.

*M. havanensis* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 212. Kunth syn. 1. p. 145. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 241.

Habitat in Cuba 24.

Marisco filiformi valde similis. Culmi caespitosi, erecti, 6-12 poll. alti, striati. Spiculae terminales, sessiles, lineares, subteretes, acutae, subflexuosae, 3-4 lin. longae. Involucrum phylla linearia, plana, dorso scabra, majore spiculae subaequante. Rachis communis brevissima, partiales spicarum alternatim excavatae; valvae rachi adnatae pro receptione ovarii. Valvae 5-6, ellipticae, concavae, striatae, glabrae, fusciscentes, membranaceae, duae inferiores breviores valvae adnatae hyalinae. Stylus trifidus. Nux oblonga, obtusa, apicata, glabra, basi nuda. (Kunth.)

5. *MARISCUS filiformis*.

*M. culmo triquetro glabro foliato, foliis margine dorsoque scabris culmum superantibus*, spiculis circiter 10 alternis confertis 2-3 floris, involucro tetraphyllo spiculis multo longiore, valvis acuminatis, nuce triquetra.

*M. filiformis* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 213. Kunth syn. 1. p. 145. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 242.

*Cyperus filiformis* Swartz Prodr. p. 40. Fl. ind. 1. p. 124. Willd. sp. pl. 1. p. 273. Vahl Enum. 2. p. 314. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 175. Spreng. syst. veg. 1. p. 317.

*Cyperus Ornithopus* Pers. Syn. 1. p. 61. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 171.

Habitat in India occidentali 24.

Radix fibrosa. Culmus erectus, 4-5 poll., sulcatus, basi foliatus. Folia lineari-setacea, striata, glabra, culmo duplo longiora, basi vaginantia. Spiculae involucratae, lineari-subulatae. Valvae 4-5, lanceolato-oblongae, concavae, acuminatae, septemnerviae, glabrae, fuscrescentes; duae breviores inferiores muticae, vacuae; valvae adnatae ut in havanensi. Involucri phylla foliis simillima, inaequalia, spiculas longe superantia. Stylus trifidus. (Kunth.)

II. *Spicis densis, solitariis, ternis aut pluribus, sessilibus.*

## 6. MARISCUS aggregatus.

M. culmo triquetro, foliis margine scabris culmum superantibus, involucro polyphylo, spicis conglomeratis sessilibus oblongis, spiculis oblongis bracteis linearibus elongatis interstinctis, valvis cuspidatis.

M. aggregatus Willd. Enum. 1. p. 70. Link Enum. 1. p. 47. Hort. ber. 1. p. 328. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 243. mant. 2. p. 140.

Habitat . . . 24.

Culmus pedalis et ultra. Folia radicalia plura, culmo longiora. Involucrum 6-10 phyllum, phylla 4 longissima. Spicae 9-10, fere cylindricae, 6-8 lin. longae. Spiculae brevissimae. Bractea foliaceae, lineari-setaceae, spiculis longiores. Valvae inferiores breviores, ovatae, acutae; superiores s. floriferae lineares, cuspidatae, membranaceae, dorso striatae, nervo carinali viridi, lateribus pallidis.

## 7. MARISCUS confertus.

M. repens, foliis apice serrulatis culmo triquetro glabro longioribus, spicis subseptenis ellipticis, spiculis ovatis 1-2 floris, involucro suboctophyllo longissimo, valvis acutis, nuce triquetra.

M. confertus Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 213. Kunth syn. 1. p. 146. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 243. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 181.

Habitat in Nova Hispania 24.

Rhizoma horizontale. Culmus erectus, pedalis, sulcatus, basi foliatus. Folia lineari-graminea, striata, glabra, margine scabra, basi vaginantia, vaginis membranaceis purpurascentibus. Spicae terminales, congestae, subsessiles, obtusae, 4 lin. longae. Spiculae numerosissimae, densae. Involucri phylla foliis simillima, inaequalia, longiora 7-8 pollicaria. Valvae 3-4, ovatae, concavae, acutae, septemnerviae, fuscrescentes, unica aut duae inferiores et suprema vacuae. Stylus trifidus. (Kunth.)

8. *MARISCUS flavus*.

*M. repens*, foliis apice serrulatis culmum triquetrum glabrum subaequantibus, spicis subquinis oblongo-cylindraceis, spiculis bifloris lineari-lanceolatis, involucri subpentaphyllo spicis multo longiore, valvis acuminato-subulatis, nuce triquetra.

*M. flavus* Vahl Enum. 2. p. 374. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 213. Kunth syn. 1. p. 145. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 242. Spreng syst. veg. 1. p. 134. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 180.

Habitat in India occidentali, America meridionali et in California 24.

Culmi erecti, subpedales, sulcati, glabri, basi foliati. Folia lineari-graminea, plana, glabra, striata, bssis vaginantia. Vaginae membranaceae striatae, purpurascentes. Umbella terminalis 2-5 radiata, radiis brevissimis subnullis. Spicae ovato-oblongae, 4-5 lin. longae. Spiculae numerosae densae acutae, sessiles. Involucry phylla foliis simillima, umbella quadroplo longiora. Involucella setacea, spicas subaequantia, margine serrulato-scabra. Valvae 4, ovato-oblongae, coriatae, novemnerviae, glabrae, obscure fuscescentes; duae inferiores minores vacuae. Stylus trifidus. Nux obovata, obtusa, glabra, punctato-scabra. (Kunth.)

9. *MARISCUS laevigatus*.

*M. foliis* margine scabris culmum triquetrum glabrum subaequantibus, spicis subquinis ellipticis, spiculis lanceolatis bifloris, involucri pentaphyllo longissimo, valvis obtusis infra apicem mucronatis, nuce triquetra.

*M. laevigatus* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 243. Spreng. syst. veg. 1. p. 233.

*M. laevis* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 214. Kunth syn. 1. p. 146.

Habitat ad Orinocum 24.

Marisco paniceo Vahl valde affinis, et non diversus, nisi spicis subsessilibus valvisque laevibus nec striatis (Kunth.)

10. *MARISCUS Haenkei*.

*M. repens*, foliis culmum triquetrum aequantibus margine scabris, involucri triphylo longissimo, spicis subquaternis ovato-ellipticis, spiculis lanceolatis subbifloris, valvis lanceolatis acutis novemnerviis, nuce oblonga triquetra laevi.

*M. Haenkei* Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 181.

Habitat ad Monte-Rey in California 24.

Marisco laevigato valde affinis, et non differt, nisi valvis novemnerviis. (Pressl.)



11. *MARISCUS huarmensis.*

*M. foliis margine scabris culmum triquetrum glabrum vix superantibus, spicis 8-10 ellipticis, spiculis linearibus subtrifloris, involucri tetraphyllo longissimo, valvis emarginatis brevissime mucronatis; nuce triangulari.*

*M. huarmensis* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 214. Kunth syn. 1. p. 146. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 244. Spreng. syst. veg. 1. p. 233.

Habitat in Peruvia 4.

Radix fibrosa. Culmus erectus, pedalis, striatus, glaber, basi foliatus. Folia lineari-graminea, sulcato-striata, trinervia, glabra. Umbella terminalis capituliformis, 8-10 radiata, radiis brevissimis subnullis. Spicae densae semipollicares. Spiculae 30-40, acutae, 4 lin. longae, sessiles. Involucri phylla foliis similia inaequalia, umbella multo longiora. Valvae 5-6, subrotundae, concavae, obtusae, brevissime mucronatae, glabrae, septemnerviae, fuscae, inferiores vacuae. Stylus trifidus. Nux oblonga, apicata, glabra, basi nuda, fusca (Kunth.)

12. *MARISCUS littoralis.*

*M. spicis sessilibus peduncalatisque cylindricis, spiculis ovato-subulatis subbifloris, bracteis lineari-subulatis, involucri spicis brevioribus.*

*M. littoralis* Meyer Essequibon. p. 57. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 140. Spreng. syst. veg. 1. p. 233.

Habitat in Essequibo 4.

Radix bulbosa, squamis ovatis, nigrescenti-rubris, fibris tenuibus horizontalibus. Culmus pedalis, subrigidus, acute triangularis, glaber, inferiore parte foliosus. Folia firma, linearia, culmo breviora, inferiora decurrentia, 3 lin. lata, complicata, carinata, glabra, margine et carina scabra. Vaginae membranaceae, rufescentes. Involucrum 5-6 phyllum, phylla foliis similia, maximo 6 poll., minimo spicarum longitudine. Involucellum e phyllis 5-6, spiculis parum longioribus, lineari-subulatis, serrulatis. Ochreae brevissimae, truncatae, sanguineae, punctis elevatis. Spicae 3-6, aggregatae, exteriores radiis brevissimis, reliquae subsessiles, vix semipollicares, oblongo-cylindricae, obtusae. Spiculae confertae, demum patentes, trigonae, omnes ad basin bractea dimidia vel tertia parte brevioribus, margine serrulata. Valva infima membranacea, elliptica, albida, striis ferrugineis, sterilis; fructifera inferior duplo major, elliptico-ovata, concava, nervo dorsali viridi, utrinque nervis 3-4 elevatis, interque eos punctis ferrugineis; fructifera superior inferiore duplo fere longior, lineari-oblonga, tertia, si adest, sterilis. Nux ovata, triquetra, basi attenuata, apice mucrone brevi, tenuissime punctata, castanea (Meyer.)

## III. Spicis umbellatis.

A. *Umbellis simplicibus.*13. *MARISCUS rigidus.*

*M. culmo triquetro glabro, involucri polyphylo longissimo, spicis numerosis cylindricis subpedicellatis, spiculis oblongis unifloris erecto-patulis striatis bracteis setaceis superantibus.*

*M. rigidus* Spreng. syst. veg. cur. post. p. 29.

*Carex Sieberi* Nees v. Esenb. in Sieb. agrost. p. 104.

Habitat in Nova Hollandia.

*M. panicus* proximis differt culmo gracili, involucri tetraphyllo, spiculis trifloris (Sprengel.)

14. *MARISCUS panicus.*

*M. foliis margine scabris culmum triquetrum vix superantibus, involucri tetraphyllo longissimo, spicis subcylindricis pedunculatis, spiculis oblongis trifloris erecto-patentibus bracteis setaceis superantibus, valvis striatis.*

*M. panicus* Vahl Enum. 2. p. 373. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 244. mant. 2. p. 140. Spreng. syst. veg. 1. p. 233. Link Hort. ber. 1. p. 323.

*M. conflexus* Link Enum. 1. p. 47. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 143.

*Killingia panicea* Linn. Suppl. p. 105. Rottb. gram. 15. t. 4. f. 1. Gaertn. de fruct. 1. p. 12. t. 2. f. 8. Willd. sp. pl. 1. p. 257.

Habitat in India orientali, Arabia &c.

Culmus 1-1½ ped. altus, rigidus, basi foliatus. Folia linearia, 1-1½ lin. lata, plana. Involucrum 4-6 phylla, phylla quatuor foliis similia, longissima, fere longitudine culmi, caetera, si adsint, multo minora. Spicae circiter 6, semipollicares, pedunculis expansis vix semipollicaribus. Spiculae 2-3 lin. longae. Valvae oblongae, acutiusculae.

15. *MARISCUS ovularis.*

*M. foliis linearibus margine carinaque scabris culmo triquetro brevioribus, involucri tetraphyllo longiusculo, spicis subglobosis pedunculatis, spiculis patentibus bracteatis, valvis striatis.*

*M. ovularis* Vahl Enum. 2. p. 374. Pursh amer. 1. p. 53. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 244. mant. 2. p. 141. Spreng. syst. veg. 1. p. 234. Torrey Fl. of the unit. Stat. 1. p. 58.

*M. echinatus* Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 75. t. 3. f. 1.

*Kyllingia ovularis* Michx. amer. 1. p. 29.

*Schoenus umbellatus* Jacq. coll. 1. p. 113. Icon. rar. 1. t. 14.

*Scirpus echinatus* Mühlenbg. descr. ub. p. 39.

? *Scirpus echinatus* Linn. Zeyl. n. 33. Willd. sp. pl. 1. p. 304.

*Cyperus floribus capitatis erectis pedunculatis* Gronov. virg. 12.

*Gramen cyperoides americanum*, spicis grandioribus oblongo-rotundis, sparganii in modum echinatis, ad summum caulem pediculis longis innitentibus. Pluk. alm. 179. t. 91. f. 4.

Habitat in America boreali 24.

Radix tuberosa, fibris descendentibus. Culmus  $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$  ped. altus, basi foliosus. Folia pedalia et breviora, canaliculata. Involucrum plerumque tetraphyllum, rarius triphyllum, saepe -7 phyllum; phylla foliis similia, unicum umbellam superans, caetera parum minora. Spicae 6-10, Piso griseo arum majores, intermedia subsessilis, laterales pedunculatae; pedunculi longiores 2-8 poll. longi, breviores pollicares. Spiculae lineari-lanceolatae, rigidae, subdecemvalves, bracteis abbreviatis intermixtae. Valvae inferiores steriles, ovatae, acutiusculae, superiores fertiles lineari-subulatae. Stamina 3. Stigmata 3. Nux brunnea, punctulata.

### *MARISCUS cylindricus.*

*M. culmo obtuse triquetro glabro, umbellis simplicibus, spicis cylindraceis, spiculis lanceolatis subcompressis paucifloris patentibus.*

*M. cylindricus* Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 74. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 143. Spreng. syst. veg. 1. p. 234.

Habitat in Carolina meridionali.

Culmus 2-3 ped. altus, nudus. Folia pedalia, linearia, aliculata, glabra, margine carinaeque serrulato-scabra. Spicae 2-5 florum, compressae, flosculis distichis. Valvae compressae, acutae, nervosae, carinatae, laxae imbricatae. Nux triangularis, utrinque acuta (Elliott.)

### *MARISCUS retrofractus.*

Foliis pubescentibus carinatis culmo trigono pubescente media parte brevioribus, involucri triphylo, spicis oblongis retrorsum imbricatis, spiculis subulatis retrofractis valvis subtilissime striatis.

*Retrofractus* Vahl Enum. 2. p. 375. Pursh. amer. 1.

8. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 245. mant. 2. p. 141.

Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 74. Torrey Fl.

the Unit. Stat. 1. p. 57. Spreng. syst. veg. 1. p. 234.

*Retrofractus* Linn. sp. pl. 1. p. 74. Gaert. de fruct.

12. t. 2. f. 5. Willd. sp. pl. 1. p. 304. Mühlenbg.

ub. p. 40.

*Cyperi genus indianum, panicula speciosa, spiculis propendentibus atris. Pluk. phyt. t. 415. f. 4.*

*Habitat in Virginia, Carolina 24.*

Culmus  $1\frac{1}{2}$  - 2 ped. altus, basi foliosus, striatus. Folia pedalia et breviora, margine parum scabriuscula, subius subglaucescentia. Involucrum triphyllum, phylla foliis similia, pubescentia, maximum umbella longius, caetera breviora. Spicae 6-8, oblongae, vix semipollicares, pedunculatae; pedunculi longiores 4-6 pollicares, breviores  $1\frac{1}{2}$  - 2 pollicares, compressi, basi ochreis reflexis bifidis vaginati. Spiculae numerosae, teretes, subulatae, 4-5 lin. longae, 2-5 florum, terminales erectae. Valvae inferiores steriles, ovatae, obtusae; superiores fertiles lanceolatae, subulatae, suprema plerumque sterilis. Stamina tria. Stigmata tria. Nux subpedicellata, lineari-oblonga; triquetra, grisea, punctulata.

#### 18. *MARISCUS pubescens.*

*M. pubescens, foliis culmo brevioribus, involucri subhexaphyllo umbella subseptemradiata expansa longiore, spicis cylindraceis, spiculis lanceolatis glabris subulatis, valvis ovato-lanceolatis acutis nervosis, inferius ovatis, nuce oblonga trigona.*

*M. pubescens Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 181.*

*Habitat ad Monte-Rey in California 24.*

Culmus  $1\frac{1}{2}$  - 2 pedalis, acute triquetus, striatus, undique pilis brevibus pubescens. Folia 2 lin. lata, plana, utraque pubescentia. Involucrum 4-6 phyllum, phyllis inaequalibus extimis longissimis, omnibus foliis consimilibus. Involucella setacea, pubescentia, spicis breviora. Umbella 5 - 8 radiata, simplex, radiis externis  $1\frac{1}{2}$  - 3 pollicaribus triquetris pubescentibus, internis subnullis. Spicae densae, semipollicares. Spiculae horizontales, acutae. Valvae 7 nervae. Stylus trifidus. Nux laevis. (Pressl.)

#### 19. *MARISCUS flabelliformis.*

*M. foliis margine scabris culmum subaequantibus, umbella sub 12 radiata, spicis subrotundis solitariis, involucri 10 phyllo umbellam multo superante, valvis infra apicem brevissime mucronatis, nuce triquetra.*

*M. flabelliformis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 215. Kunth syn. 1. p. 147. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 245. Spreng. syst. veg. 1. p. 234.*

*Habitat in Caracas 24.*

Radix fibrosa. Culmus erectus, pedalis, triquetus, sulcatus, glaber, basi foliatus. Folia lineari-graminea, sulcato-striata, glabra, basi vaginantia. Umbella terminalis, 10-12 radiata, radiis  $1-1\frac{1}{2}$  pollicaribus triquetris. Spicae involucriatae, 4-5 lin. longae. Spiculae numerosae, densae, lineares, quadriflorae. Involucella diphylla setacea, spicis breviora. Valvae sex, ovatae, oblongae, obtusae, septemnerviae, glabrae,



fusco-virentes, duae inferiores minimae, vacuae, valvae interiores tenuissimae membranaceae, rachi adnatae. Stylus trifidus. Nux. oblonga, obtusa, basi nuda, glabra. (Kunth.)

## 20. MARISCUS *Tovari*.

*M. repens*, foliis scabris culmum subaequantibus, umbella 6-8 radiata, spicis oblongis solitariis, spiculis linearibus unifloris, involucri pentaphyllo umbella triplo longiore valvis infra apicem brevissime mucronatis, nuce triquetra.

*M. Tóvari* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 215. Kunth syn. 1. p. 147. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 245. Spreng. syst. veg. 1. p. 234.

Habitat in Caracas prope villam Comitis de Tovar 4.

Rhizoma horizontale repens. Culmi erecti, 8-9 poll, triquetri, sulcati, glabri, basi foliati. Folia lineari-graminea, striata, basi vaginantia. Umbella terminalis involucriata, radiis pollicaribus et longioribus, intermediis subnullis. Spicae obtusae, semipollicares. Spiculae numerosae, lineares, acutae, uniflorae. Involucri phylla foliis simillima, umbella duplo triploque longiora. Valvae 4 ovatae, septemnerviae, glabrae, membranaceae, fusciscentes, duae inferiores et suprema minores, vacuae. Stylus trifidus. Nux oblonga, acuminata, glabra, basi nuda. (Kunth.)

## 21. MARISCUS *pycnostachyus*.

*M. foliis* margine cartilagineo-serrulatis, umbella suboctoradiata, spicis solitariis spiculisque oblongis bi-trifloris, involucri octophyllo umbella duplo longiore, valvis infra apicem brevissime mucronatis, nuce triquetra.

*M. pycnostachyus* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 215. t. 66. Kunth syn. 1. p. 147. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 246. Spreng. syst. veg. 1. p. 234.

Habitat in Nova Hispania 4.

Culmus bipedalis et ultra, erectus, crassitie pennae anserinae, triquetrus, sulcatus, glaber, basi foliatus. Folia lineari-graminea, sulcata, glabra, basi vaginantia. Umbella terminalis, involucriata, radiis triquetris inaequalibus longioribus, 2-3 poll. Spicae obtusae, subpollicares, nudaе. Spiculae numerosissimae, densissimae. Involucri phylla foliis simillima, inaequalia, breviora umbellam subaequantia. Ochreae semipollicares, fusciscentes, bidentatae, dentibus oppositis acuminatis. Valvae 6-7, ovatae, concavae, acutae, nervosae, glabrae, membranaceae, fusciscentes, 2-3 inferiores minores supremaque vacuae. Stylus trifidus. (Kunth.)

## 22. MARISCUS *Mutisii*.

*M. foliis* margine scabris, umbella suboctoradiata, spicis lineari-cylindricis subternis, spiculis lanceolatis 1-2

floris, involucre enneaphyllo umbella triplo longiore, valvis obtusis, nuce triquetra.

*M. Mutisii* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 216. t. 66. Kunth syn. 1. p. 147. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 246 Spreng. syst. veg. 1. p. 234.

Habitat in Nova Hispania prope Saba 24.

Distinguitur a *M. Jacquini* spiculis subunifloris, valva infima acuminato-subulata; a *M. umbellato* spiculis terminus densis. Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, sesquipedales, triquetri, striati, glabri, basi foliati. Folia lineari-graminea, carinata, striato-nervosa, glabra, culmo breviora. Umbella terminalis, radiis inaequalibus, 1-2 poll., intermediis brevissimis. Spicae obtusae, pollicares, saepissime basi duobus minoribus, patentibus. Spiculae numerosae, subdistantes, acutae. Involucrum phylla foliis simillima, Ochreae bidentatae, fuscae, 4 lin. longae. Valvae 5, ovatae, carinatae, quinque-nerviae, glabrae, ochraceo-fuscae, carina virides, duae inferiores vacuae, infima acuminato-subulata. Stylus trifidus. (Kunth.)

### 23. *MARISCUS coriaceus*.

*M. spicis* corymboso-umbellatis cylindricis, spiculis oblongo-subulatis trifloris, valvis acutis, involucre longissimo polyphylo.

*M. coriaceus* Meyer Essequib. p. 38. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 142. Spreng. syst. veg. 1. p. 234.

Habitat in Essequibo ad radices arborum 24.

Culmus spithameus vel pedalis, penna gallinaea juniori crassior, triquetra, sulcatus, scaber, inferne foliosus. Folia rigida, linearia, longissime acuminata, culmo duplo triploque longiora,  $\frac{1}{2}$  poll. lata, carinata, margine serrulato-aspera, dorso carinae apicem versus scaberrima, coerulescenti-viridia, facie lineata, glabra, flavo-viridia. Vaginae abbreviatae, purpurascens. Involucrum phyllis foliis simillimis, alternis, approximatis, exterioribus culmo triplo longioribus, basi in vaginam brevissimam coloratam desinentibus. Involucella phylla spicis breviora, lineari-setacea, serrulata, basi subamplexicaulia. Ochreae laxae hinc truncatae, inde in lacinulam brevem, nunc indivisam acutam, nunc bipartitam acuminatae. Umbella composita, una cum umbellulis corymbosa; radiis 5-6 circiter  $\frac{1}{2}$  poll. vel paulo longiores, patentes. Spiculae confertae, demum patentes et subdivergentes, basi bractea minuta, membranacea, oblonga, acuta, 2-4 florum. Valva infima bractea opposita, sterilis, obtusiuscula, reliquae oblongae compressiusculae; dorso nervo angusto viridi, lateribus staminibus obsolete ferrugineae. Nux triquetra. (Meyer.)

### 24. *MARISCUS palustris*.

*M. culmo* triquetra, foliis apicem versus scabris culmo vix superantibus, umbella subcorymbosa involucre multo breviori, spicis solitariis cylindricis, spiculis li-



nearibus unifloris, valvis intermediis infra apicem brevissime mucronatis.

*M. palustris* Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 141.

Habitat in Brasiliae paludosis 24.

Culmus  $1\frac{1}{2}$ -2 ped., gracilis, glaber. Folia linearia, carinata, vaginis glabris. Umbellae radii 1-2 poll., intermediis nonnullis brevioribus. Spicae pollicares, rachi sulcato-angulata. Spiculae remotiusculae, trilineares, teretiusculae. Involucrum phylla structura foliorum, inaequalia, duobus umbella duplo triplove longioribus. (Schrad. l. c.)

## 25. *MARISCUS Swartzii.*

*M. umbella* terminali simplici, spicis sessilibus pedunculatisque ovatis acutis, involucri triphylo, partiali nullo.

*M. filiformis* Spreng. syst. veg. 1. p. 234.

*Kyllingia filiformis* Swartz Prodr. p. 20. Fl. ind. 1. p. 121.

Willd. sp. pl. 1. p. 257. Vahl. Enum. 2. p. 383. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 239.

Habitat in Jamaica, Hispaniola.

Culmus pedalis, filiformis, laxis. Folia longitudine saepe culmi, linearia, convoluta, carinata, vaginae minutae. Involucrum triphyllum, phyllo unico alterove umbella longiore. Spicae parvae, oblongae, obtusae, flavae. Spiculae subimbricatae, oblongae, acuminatae, subcompressae, minutae. Valvae infimae ovatae, carinatae, subaequales; valvae superiores subaequales, acuminatae, carinatae. (Swartz.)

## 26. *MARISCUS rufus.*

*M. culmo* foliisque pilloso-asperatis serrulatis culmum subaequantibus, umbella suboctoradiata, spicis oblongis subternis vel quinis, spiculis ovatis trifloris, involucri heptaphyllo umbella multo longiore, valvis obtusis, nucis triquetra, punctato-scabra.

*M. rufus* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 216. t. 67. Kunth syn. 1. p. 148. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 247. Spreng. syst. veg. 1. p. 234.

Habitat in Nova Hispania 24.

Culmus erectus, pedalis et altior, trigonus, glaber, substriatus albo-viridis basi foliatus. Folia lineari-graminea, acuminata, basi carinata, glabra, albido-viridia, basi vaginantis. Vaginae membranaceae, sulcatae, glabrae, purpurascens. 2-3 pollicares. Umbella terminalis, radiis inaequalibus; duobus intermediis brevissimis, monostachyis, reliquis pollicaribus, 3-5 stachyis. Spicae obtusae, 4-5 lin. longae. Spiculae numerosissimae, densissimae, sessiles. Involucrum phyllis simillimis, inaequalibus. Ochreae truncatae fuscae. Valvae sex, subrotundae, concavae, septemnerviae, glabrae, membranaceae, rufescentes, duae infimae minores supremaeque

vacuae. Stylus trifidus. Nux oblonga, acuta, mucronata, glabra, fusca, basi nuda. (Kunth.)

27. *MARISCAS polycephalus*.

M. culmo triquetro, foliis culmo longioribus latis margine scabris, umbella radiis expansis, capitulis ovalibus, spiculis compressis arrectis, bracteis foliaceis nullis, involucri enneaphyllo, phyllis 7 longissimis, valvis ovalibus obtusis ariatis.

M. polycephalus Link Hort. ber. 1. p. 324.

Kyllinga polycephala Link Enum. 1. p. 47. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 139. Spreng. syst. veg. 1. p. 236.

Habitat in Brasilia 24.

Culmus 1-2 ped. altus, laevis. Folia 3 lin. lata. Umbella radiis 5 elongatis; umbellula s. capitulo medic sessili. Spiculae in capitula crassa conglobatae, 8-9 lin. longae, semilineam latae, fere teretes, acutae; bracteolae ovatae, reflexae sub spiculis. Valvae totae albae. (Link.)

28. *MARISCUS riparius*.

M. culmo triquetro, foliis margine carinaque scabris culmum superantibus, umbella 7-9 radiata involucri multo breviori, spicis solitariis oblongis basi compositis, spiculis lanceolatis bifloris, valvis mucronulatis.

M. riparius Schrad. Annal. ad Fl. Cap. Sect. II. Goetting. Gel. Anz. 1821. n. 208. S. 2067. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 142.

Habitat in Prom. b. spei. 24.

Culmus 2-3 ped., strictus, glaber, basi foliosus. Folia linearia, in acumen longissime setaceum attenuata, vaginis glabris. Involucri phylla 5, foliis simillima, unicum culmum fere aequans. Umbella simplex, radiis inaequalibus, 2-3 poll., intermediis nonnullis brevissimis. Spicae subpollicari, obtusae, compressae. Valvae duae infimae vacuae; reliquae duplo majores, lanceolatae, compresso-carinatae, nervosae. Stamina tria. Stigmata tria. (Schrad. in Roem. et Sch.)

29. *MARISCUS laevis*

M. culmo laevi, umbella indivisa, involucri triphylo umbellam superante foliisque planis, spicis multifloris, spiculis subulatis teretibus curvatis 2-3 floris, valvis alternis.

M. laevis Rob. Br. Prodr. 1. p. 218. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 249. Spreng. syst. veg. 1. p. 234.

Habitat ad Portum Jackson.

30. *MARISCUS conicus*,

M. umbella indivisa, involucri polyphylo foliisque asperis, capitulis conicis subtrilobis, spiculis unifloris, val-



vis quinque imbricatis, tertia nervosa sterili, intima juxta apicem constricta.

*M. conicus* Rob. Br. Prodr. 1. p. 218. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 249. Spreng. syst. veg. 1. p. 234.

Habitat ad Littora Novae Hollandiae inter tropicum.

### 31. *MARISCUS cyperinus*.

*M. umbella* simplici, involucri polyphylo longissimo, spicis cylindricis, spiculis erectis, bracteis spiculis brevioribus,

*M. cyperinus* Vahl Enum. 2. p. 377. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 248.

*Kyllingia cyperina* Retz obs. 6. p. 21. Willd. sp. pl. 1. p. 258.

Habitat in India orientali et in Guinea 4.

Culmi pedales vel parum ultra. Folia nonnulla culmo altiora. Involucrum 6-7 phyllum, phylla longissima. Ochreae oblique truncatae, obtusae. Umbella 6-7 radiata, radii semipollicares. Spicae pollicares. Spiculae subulatae, erectae. Valvae infimae oblongae; valvae superiores oblongae; margine pallidae, carina virides. (Vahl.)

### 32. *MARISCUS umbellatus*.

*M. culmo* triquetro, foliis culmo longioribus latis, umbella radiis expansis, capitula cylindrica, spiculis patentibus et reflexis, bracteis foliaceis nullis, involucri hexaphyllo, phyllis 4 longissimis, valvis oblongis striatis acutiusculis.

*M. umbellatus* Vahl Enum. 2. p. 375. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 247. mant. 2. p. 143. Spreng. syst. veg. 1. p. 235. Link Hort. ber. 1. p. 324.

*Scirpus cyperoides* Linn. mant. 181.

*Kyllingia umbellata* Linn. Suppl. 105. Rottb. gram. p. 15. t. 4. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 257. Roxb. ind. 1. p. 186.

*Kyllingia sumatrensis* Retz obs. 4. p. 13.

*Koel pullu* Rheed. Mal. 12. t. 63.

Habitat in India orientali 4.

Radix tuberosa, ferruginea. Culmi pedales et ultra. Folia plura, 3 lin. lata, margine scabra, culmo longiora. Involucri phylla majora umbella triplo vel quadruplo longiora; involucrum partiale triphyllum setaceum vel nullum. Ochreae truncatae, mucronatae. Umbella 4-5 radiata, radiis longior bipollicaris et ultra. Capitula semipollicaria. Spiculae subulatae.

#### B. *Umbellis compositis*.

### 33. *MARISCUS alternifolius*.

*M. spicis* cylindricis retrorsum imbricatis, involucris pedunculisque alternis.

*M. alternifolius* Vahl Enum. 2. p. 376. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 248. Spreng. syst. veg. 1. p. 235.

Habitat in Guinea 4.

Culmi pedales et ultra, crassitie pennae columbinae. Folia culmo breviora. Involucrum decaphyllum; phylla alterna, conferta, nonnulla longitudine fere culmi, latitudine foliorum. Ochreae vix pollicares, truncatae, superne purpureo-punctatae. Pedunculi tot quot involucri phylla, unicus inter singulum phyllum, bipollicares et ultra. Spicae semipollicares. Spiculae subulatae, virides, phyllum setaceum brevissimum ad spicularum basin. Valvae infimae inaequales, brevior ovata, longior lineari-lanceolata; valvae superiores oblongae. (Vahl)

### 34. *MARISCUS elatus*.

*M. spicis cylindricis, spiculis patentissimis, bracteis spiculis longioribus.*

*M. elatus* Vahl Enum. 2. p. 377. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 248. Spreng. syst. veg. 1. p. 235.

*Kyllingia incompleta* Jacq. coll. 4. p. 101. icon. rar. 2. t. 800. Willd. sp. pl. 2. p. 258.

*Kyllingia cajanensis* Lamark ill. 1. p. 149.

Habitat ad Curacas et in Cajenna.

Culmi 2-3 pedales, interdum crassitie pennae anserinae, nitidi. Folia altitudine fere culmi, semiunguem vel ultra lata. Involucrum universale subhexaphyllum, phyllum unicum pedale vel bipedale. Umbellae radii plures, longiores bipollicares; partialis quadriradiata. Spicae crassitie pennae anserinae, 1-2 pollicares, spiculae triflorae. Valvae superiores ovatae, margine tenuiores. — Variat spiculis omnibus sessilibus, 5-7, lateralibus horizontaliter patentibus, intermedia erecta vel umbellis simplicibus vel compositis. (Vahl)

### 35. *MARISCUS neglectus*.

*M. umbella composita, involucro octophyllo longissimo, spiculis patulis trifloris, bracteis linearibus.*

*M. neglectus* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 144. Scirpus N. 31. Mühlenbg. descr. ub. p. 46.

Habitat in America boreali.

Affinis *M. elato*. Culmus triqueter, bipedalis, inferne purpureus, nudus. Folia radicalia elongata, nervosa, glabra. Umbella terminalis, composita. Involucrum longissimum, octophyllum, margine scabrum. Spicae plurimae, pedunculatae et sessiles; pedunculi inaequales. Rachis spicarum tuberculosa, basi bracteis solitariis, sic spiculae. Spiculae distichae, patulae, lineares, teretes, triflorae, bracteis linearibus. Valvae ovatae, nervosae. Stylus trifidus. Nux fusca, imberbis, glabra. (Mühlenbg.)

### 36. *MARISCUS Jacquinii*.

*M. umbella supradecomposita, involucro polyphylo longissimo, spicis cylindricis, spiculis patentissimis sub-*

latis acutis subquinesloris, valvis imbricatis inferioribus obtusis.

*M. Jacquini* Kunth.

*Carex hermaphrodita* Jacq. coll. 4. p. 174. icon. rar. 3. t. 615.

*Kobresia cyperina* Willd. sp. pl. 4. p. 206.

*Eleocharis cyperina* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 155.

Habitat ad Caracas.

Culmus bipedalis, triqueter, nudus, glaberrimus, nitidus. Folia saepius 4, basi vaginantia, carinata, bipedalia,  $\frac{1}{2}$  poll. lata, ad oras retrorsum scabra. Involucrum polyphyllum, umbella longius, longissimum pedale. Radii longiores quinquepollicares, glabri. Spicae cylindricae, 1 -  $1\frac{1}{2}$  pollicares, plerumque solitariae, involuero monophyllo setaceo minimo, rarius 3-4 nae. Spiculae numerosae, patentissimae, subulatae, acutae, 3-4 lineares, brevissime pedicellatae, subquineslorae. Valvae ovatae, erectae, conniventes, imbricatae, inferiores obtusae. Stamina tria. Stigmata tria. Nux oblonga, triquetra, acuta. (Jacq.)

### 37. *MARISCUS polyphyllus*.

*M. radice* tuberosa, foliis serrulatis, umbella universali multiradiata, partialibus sub 12 radiatis, spicis oblongis solitariis, spiculis linearibus subquadrifloris, involuero subheptaphyllo umbella duplo longiore, valvis infra apicem mucronatis, nuce triquetra.

*M. polyphyllus* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1 p. 217. Kunth syn. 1. p. 148. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 248. Spreng syst. veg. 1. p. 235.

Habitat in Quito 4.

Papyro odorato ob habitum similis. Radix odoratissima. Culmi caespitosi, erecti, 4-6 ped., triquetri, sulcati, glabri. Folia linearia, acuminata, sulcata, glabra, 4-5 lin. lata. Umbella universalis 16-18 radiata, radiis 1-8 pollicaribus, brevioribus monostachyis. Umbellae partialis radii 1- $1\frac{1}{2}$  pollicares. Spicae obtusae, pollicares, phyllis duobus setaceis brevibus. Involucri phylla foliis simillima, inaequalia. Involucella 6-7 phylla, phyllis inaequalibus, umbella partiali duplo brevioribus. Ochreae radiorum universalium pollicares, apice acuminatae, bifidae, partialium 3 lin. longae, obtusae, obsolete bidentatae. Valvae 5-7, ovatae, obtusiusculae, fuscescentes, glabrae; 2-3 inferiores minores vacuae. Stylus trifidus. (Kunth.)

### 38. *MARISCUS microcephalus*.

*M. foliis* culmo tereti scabro longioribus margine scabris, involuero tetraphyllo umbellam multiradiatam multoties excedente, umbellulis suboctoradiatis, spicis subglobosis, spiculis linearibus subtrifloris, valvis oblongis acutis striatis, nuce oblonga triquetra.

*M. microcephalus* Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 182.

Habitat in Insula Luzon ad Portum Sorzogon 24.

Rhizoma subobliquum, radicibus fuscis. Culmus pedalis longiorve, basi teres et foliosus, apice trigonus angulis scaber. Folia  $2\frac{1}{2}$  lin. lata, plana, rigida, striata, margine serrato-scabra. Involucrum phyllis duobus longissimis, intimo et quinto accessorio brevibus. Umbella patens, composita, 8 radiata, radiis teretiusculis usque semiteretium pollicem longis. Involucella 3-8 phylla, lineari-setacea, scabra, umbellula breviora. Umbellula 3-9 radiolata, radiolis usque 6 lin. longis, patentissimis, intermedio brevissimo. Spicae 2-4 lin. longae, media subinde ramosa. Spiculae fere 3 lin. longae, acutae, ferrugineae, 2-3 florae. Valvae 9 nerviae. Stylus trifidus. Nux nigricans. (Pressl.)

### 39. *MARISCUS cyperoides*.

*M. culmo triquetro*, umbella composita, capitulis globosis, spiculis numerosis, involucrio triphylo, nucce oblonga triquetra.

*Kyllingia cyperoides* Roxb. ind. 1. p. 187. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 139. Spreng. syst. veg. 1. p. 236.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmus 6-8 poll. altus, erectus, ad  $\frac{1}{2}$  nudus, glaber. Folia vaginata, longitudine culmi. Involucrum universale triphyllum, phylla valde inaequalia, longissimum longitudine culmi, brevissimum pollicare. Involucrum partiale minutum. Spiculae saepe biflorae. (Roxb.)

### 40. *MARISCUS scaber*.

*M. culmo scabro*, involucrio polyphylo umbellam compositam superante, spiculis subulatis teretibus curvatis bifloris, valvis alternis.

*M. scaber*. Rob. Br. Prodr. 1. p. 218. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 249. Spreng. syst. veg. 1. p. 235.

Habitat ad Littora Novae Hollandiae inter tropicum.

### 41. *MARISCUS decompositus*.

*M. umbellis compositis decompositisque*, spiciis subcapitatis, involucris subpentaphyllis elongatis foliisque asperis, spiculis strictis ovato-lanceolatis teretiusculis bifloris, valvis imbricatis.

*M. decompositus* Rob. Br. Prodr. 1. p. 218. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 249. Spreng. syst. veg. 1. p. 235.

Habitat ad Littora Novae Hollandiae inter tropicum.

### 42. *MARISCUS Kunthianus*.

*M. culmo erecto inferne foliato triangulari glabro, foliis rigidis dorso margineque scabris culmum aequantibus*,



spicis fasciculato-paniculatis, involucro subhexaphyllo paniculum duplo superante, spiculis subtrifloris, valvis oblongis mucronatis glabris fusciscentibus.

M. Kunthianus. Gaudichaud in Freycinet Voyage p. 415. Habitat in insulis Sandwicensibus.

### 43. MARISCUS *albescens*.

M. culmo foliato trigono glabro, foliis planis rigidis margine serrulato-scabris culmum duplo superantibus, panicula umbellato-fasciculata, involucro subpentaphyllo, phyllis longissimis, spiculis 3-4 floris, valvis ovatis acutatis glabris cinereo-albidis.

M. albescens. Gaudichaud in Freycinet Voyage p. 415. Habitat in insulis Moluccis.

## 171. KYLLINGIA.

Spiculae terminales in capitula congestae 1-2 florum. Gluma calycina terminalis bivalvis, lateralis si adest univalvis saepe mascula. Stylus bipartitus. Nux anceps. Setae hypogynae nullae.

### I. Capitulo solitario.

#### 1. KYLLINGIA *monocephala*.

K. foliis angustissimis margine scabris culmum triquetrum subaequantibus, capitulo solitario globoso, involucro triphylo elongato, spiculis unifloris, valvis ovatis acuminatis nervosis carina ciliatis.

K. monocephala Linn. suppl. 104. Rottb. gram. p. 13. t. 4. f. 4. Willd. sp. pl. 1. p. 256. Vahl Enum. 2. p. 379. Rob. Br. Prodr. 1. p. 219. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 211. Kunth syn. 1. p. 144. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 237. mant. 2. p. 137. Roxb. ind. 1. p. 185. Mühlenb. descr. ub. p. 3. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 54. Torrey Fl. of the unit. Stat. 1. p. 43. Spreng. syst. veg. 1. p. 235. Link Hort. ber. 1. p. 325. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 182.

Schoenus coloratus Linn. sp. pl. ed. 2. p. 64.

Thryocephalon nemorale Forst. gen. p. 63.

Scirpus cephalotes Jacq. hort. vind. 1. p. 42. t. 97.

Gramen capitatum Rumph. amb. 6. p. 8. t. 8. f. 2.

Pec-Mottenga Rheed. mal. 12. p. 99. t. 53.

Habitat in India orientali et occidentali, America boreali et meridionali, et in Nova Hollandia 4.

Radix fibrosa, stolonifera. Culmi  $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$  ped. alti, erecti, glabri, angulis acutis, lateribus concavis, basi foliatis. Folia lineam lata, carinata, glabra, basi vaginantia. Capitulum ses-

sile, magnitudine Pisi, niveum. Involucrorum triphyllum, phylla 2 longissima, tertium multo minus, omnia linearia, angustissima. Spiculae imbricatae, acuminatae, uniflorae. Gluma bivalvis. Valvae totae niveae, tenuissime nervosae, carina dilatata serrulato-ciliata.

## 2. KYLLINGIA *intermedia*.

K. foliis linearibus culmo laevi duplo brevioribus, involucro triphylo, phyllo minori capitulum simplex subaequante, spiculus bifloris, valvis nudis nervosis, interiori majori.

K. *intermedia* Rob. Br. Prodr. 1. p. 219. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 240. Spreng. syst. veg. 1. p. 285.

Habitat ad Portum Jackson.

## 3. KYLLINGIA *obtusata*.

K. repens, foliis rigidis glabris culmum triquetrum subaequantibus, involucro triphylo elongato, capitulo solitario globoso, spiculis lanceolatis subbifloris, valvis ovatis emarginatis mucronulatis trinerviis.

K. *obtusata* Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 183.

Habitat in montanis Peruviae Huancocensis 24.

Radix repens. Culmus semipedalis usque pedalis, triquetus, glaber, basi foliatus. Folia lin. paulo latiora, plana, rigida, glabra, culmo breviora aut subaequilonga. Involucrum triphyllum, phyllo extimo 2-3 pollicari, reliquis decrescens. Capitulum globosum aut ovato-subglobosum. Spiculae compressae, saepius uniflorae, subinde biflorae. Valvae glabrae, ovatae, trinerves, emarginatae, breviter mucronatae, inferiores vacuae breviores. Stamina 2. Stylus profunde bifidus. Ovarium oblongum. (Pressl.)

## 4. KYLLINGIA *pumila*.

K. foliis subulatis culmo triquetro brevioribus, capitulo solitario subgloboso, involucro triphylo elongato, spiculis unifloris diandris, valvis compressis acutis glabris.

K. *pumila* Michx. amer. 1. p. 28. Vahl Enum. 2. p. 380. Pursh amer. 1. p. 46. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 237.

mant. 2. p. 137. Mühlenbg. descr. p. 4. Elliott. Bot. of Carol. and Georg. p. 55. Spreng. syst. veg. 1. p. 235.

Habitat in Carolina australi 24.

Radix fibrosa. Culmus erectus, 3-6 poll. altus, triquetus, glaber. Folia culmo breviora, subulata, acuta, parum carinata, expansa, basi culmi vaginantia. Involucrum triphyllum, phylla inaequalia, longa, foliis simillima. Capitulum terminale sessile, subglobosum, interdum capitulo uno alterove minimo ad basin instructum. Spiculae uniflorae bivalves. Valvae acutae, compressae, carina virides, lateribus mon-

ranaceae, exterior interiore minor. Stamina 2. Germen ovale, compressum. Stylus valvis longior, bifidus. (Elliott.)

*KYLLINGIA brevifolia.*

K. foliis linearibus laevissimis culmo plerumque brevioribus, capitulo solitario globoso, involucri triphylo longissimo, spiculis oblongis subbifloris, valvis lanceolatis acuminatis apice reflexis dorso striatis saepe ciliatis.

K. brevifolia Rottb. gram. p. 13. t. 4. f. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 256. Vahl Enum. 2. p. 380. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 237. Spreng. syst. veg. 1. p. 235.

K. uncinata Link Enum. 1. p. 47. Hort. ber. 1. p. 326. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 138. Spreng. syst. veg. 1. p. 135.

K. cruciformis Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 137.

Habitat in America boreali et meridionali, India orientali et occidentali 24.

Rhizoma repens. Culmus pedalis, erectus, glaber, basi foliosus. Folia pauca; culmo breviora aut aequantia aut paucum longiora,  $1\frac{1}{2}$  lin. lata. Capitulum 4-5 lin. in diametro, basi interdum capitulo minimo uno alterove instructum. Involucrum triphyllum, phylla 1-2 longissima, tertium multo minus. Spiculae biflorae; flosculus superior bivalvis fertilis, inferior univalvis imperfectus. Valvae omnes longe acuminatae, acumine reflexo, carina lata virides, lateribus albae. Stamina tria. Stylus bifidus. Nux anceps.

*KYLLINGIA squamulata.*

K. capitulo ovato sessili solitario, involucri elongato, spiculis carina squamuloso-spinosa.

K. squamulata Vahl Enum. 2. p. 381. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 237. Spreng. syst. veg. 1. p. 235.

Habitat in Guinea.

Facies K. monocephalae. Culmi plures, palmares et ultra, filiformes, acute trigoni, basi foliis vaginati. Folia culmo breviora, linearia, planiuscula, laxa. Involucrum tetraphyllum, capitulum multoties longius, phylla 2-3 saepe longitudine culmi. Capitulum globosum, magnitudine Pisi. Spiculae copiosae, magnitudine seminis Milii, ovatae, acutae. Valvae ovatae, naviculares, latere flavae, membranaceae, carina virides, squamulis compressis albis, modo seminis Arctidae, aculeatae. Stamina tria. Nux subrotunda, complata, nigra, laevis. (Vahl.)

*KYLLINGIA pungens.*

K. foliis margine scabris culmo triquetris brevioribus, capitulo unico, spiculis pedicellatis, involucri triphylo,

phyllis 1 - 2 capitulo longioribus acutis pungentibus, valvis lanceolatis acutiusculis.

*K. pungens* Link Hort. ber. 1. p. 326.

Habitat . . . 24.

Culmus 1-2 ped. altus, stolonifer, stolonibus odoratis inferne vaginatus. Folia vagina laxa, lamina rigidiuscula, acuta, striata. Capitulum pisi majoris magnitudine. Involucrum triphyllum maximum poll. rarius poll. et dimidium longum, unum erectum, reliqua duo patentia, ita in revera cruciforme sit involucrum. Pedicelluli bractea non suffulti. Spicae in basi habent valvas duas longiores acutas membranaceas albas alteras duas ejusdem indolis obtusas breves; summae carinatae; carinam viridem habent, lateribus albis. Nux laevis, mucrone brevissimo. (Link.)

#### 8. *KYLLINGIA vaginata*.

*K. aphylla*, capitulo globoso sessili solitario, involucre brevi.

*K. vaginata* Lam. ill. 1. p. 148. Vahl Enum. 2. p. 281. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 238, Spreng. syst. veg. 1. p. 235.

*K. peruviana* Lam. Enc. Meth. 3. p. 366. Poir. Enc. Meth. Suppl. 3. p. 222.

*K. globosa* Pal. d. Beauv. Fl. d'Oware 1. p. 50. t. 31. sub *K. capitata*.

Habitat in Peruvia, Guinea 24.

Culmi pedales et ultra, interne vaginati, acute angulati. Folia nulla nisi unicum breve e vagina longiore. Involucrum triphyllum, phylla duo 4-5 pollicaria, vix semiunguem lata. Capitulum Piso duplo majus. Spiculae ovatae. Valvae inferiores ovatae, altera brevissime acuta, altera longior acuminata; valvae superiores lineares. Nux oblonga, compresso-triquetra, cinerea. (Vahl.)

#### II. *Capitulis aggregatis*.

#### 9. *KYLLINGIA triceps*.

*K. foliis latiusculis margine scabris culmo triquetro longioribus, capitulis subternis aggregatis, involucre triphylo longissimo, spiculis confertissimis subimbricatis, valvis ovatis striatis acuminatis carina subimbricatis.*

*K. triceps*. Linn. suppl. 104. Rottb. gramm. p. 14. t. 4. f. 6. Willd. sp. pl. 1. p. 256. Vahl Enum. 2. p. 382. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 288. mant. 2. p. 133. Roxb. ind. 1. p. 186. Afzel. Remed. guineens. p. 234. 5. Collect. 10. p. 70. Spreng. syst. veg. 1. p. 235. Link Hort. ber. 1. p. 325.

*K. nivea* Pers. Syn. 1. p. 57.

*Scripus glomeratus* Linn. sp. pl. ed. 1. p. 32.



*Juncellus maderaspatisensis* capitulis compactionibus, acuminibus bifido longiori. Pluk. alm. 200. t. 197. f. 7.

Mottenga Rheed. Hort. mal. 12. p. 97. t. 52.

Habitat in India orientali et in Africa 24.

Radix subtuberosa, fibris capillaribus. Culmus  $\frac{1}{2}$ -1 ped. altus, erectus, glaber, angulis obtusiusculus, basi foliatus. Folia 2-3 lin. lata, glabra. Capitula tria sessilia, lateralia minora interdum nulla, ovata. Involucri phylla 2 longissima, tertium brevius. Spiculae numerosae, densissimae imbricatae, demum parum patentes, lanceolatae. Valvae niveae, demum versus apicem parum rubentes, carina dilatata subserrulato-subciliatae, inferior acuta, superiores acuminatae. Stamina tria. Stylus bifidus. Nux anceps.

10. *KYLLINGIA capensis*.

*K. radice tuberosa*, culmo solitario triquetro, foliis culmo brevioribus subserratis, capitulis solitariis binis ternisve.

*K. capensis* Stendel in Bot. Zeit. 1829. p. 153.

Habitat in Promont. b. spei.

Affinis *K. triceps*. (Steud.)

11. *KYLLINGIA bulbosa*.

*K. radice tuberosa*, culmo solitario triquetro canaliculato, capitulis solitariis rarius binis ternisve glomeratis, involucri triphylo.

*K. bulbosa* Pal. de Beauv. Fl. d'Oware p. 11. t. 8. f. 1. Poir. Enc. Meth. Suppl. 3. p. 221. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 239. Spreng. syst. veg. 1. p. 236.

Habitat in Guinea.

*K. tricipiti* proxima. Folia linearia, radicalia, acuta, ad apicem serrata, nervis tribus longitudinalibus, culmo 6-8 pollicari longiora. (Pal.)

12. *KYLLINGIA odorata*.

*K. foliis culmo brevioribus*, capitulis subternis glomeratis, involucri triphylo, spiculis distinctis patentissimis, floribus diandris, valvis striatis ciliatis.

*K. odorata* Vahl Enum. 2. p. 382. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 211. Kunth syn. 1. p. 144. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 239. Spreng. syst. veg. 1. p. 236.

Habitat in America meridionali 24.

Culmi palmares, uti folia et involucrum, rigidi. Folia plura, culmo breviora, subtus punctis elevatis sparsis minutis. Involucrum triphyllum, phylla uti folia. Capitula tria, lateralia subglobosa, horizontaliter patentia, Piper nigro parum majora; intermedium erectum, oblongum, dimidio majus. Spiculae patulae, ovatae, acutae, virides. Valvae su-

periores ovatae, acutae. Stamina duo. Nux oblonga, compressa, flava. (Vahl.)

### 13. KYLLINGIA *elongata*.

K. culmo monophyllo, folio culmo brevior, capitulis ternis aut quaternis, involucri tetraphyllo capitulis multo longiore, valvis striatis glabris.

K. *elongata* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 211. Kunth syn. 1. p. 144. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 239. Spreng. syst. veg. 1. p. 236.

Habitat in Peruvia 2.

Radix fibrosa. Culmi erecti, 2-3 ped., triquetri, striati, glabri, basi squamis tribus longissimis membranaceis glabris purpurascenti-fuscis, superiore desinente in folium semipedale lineare glabrum margine scabrum. Capitula terminalia, sessilia, congesta, magnitudine pisi minoris. Involucry phylla linearia, glabra, margine scabra. Spiculae numerosae, densae, ovatae. Valvae ovato-lanceolatae, acutae, fuscescentes, dorso virides. (Kunth.)

### 14. KYLLINGIA *maculata*.

K. capitulis subternis ovatis, involucri triphyllo patentissimo, spiculis oblongis, flosculo monandro.

K. *maculata* Michx. amer. 1. p. 29. Pursh. amer. 1. p. 47. Pera. syn. 1. p. 57. Elliott. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 55. Spreng. syst. veg. 1. p. 235.

Mariscus maculatus Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 243. mant. 2. p. 140.

Habitat in Carolina.

Radix fibrosa. Culmus 3-5 poll. altus, triquetus, glaber. Folia et involucry phylla ut in K. *pumila*. Capitula 3-5, ovata, imbricata, acuta, sessilia. Valva inferior cuneato-lanceolata, acuta, carina viridi, valvulis superiobus longior. Valvae superiores concavae, inaequales, exterior brevior. Stamen 1? Stigmata 2. Nux oblonga, subcylindrica, (Elliott.) Valvae infra apicem macula gemina purpurea. (Michx.)

## 172. MAPANIA.

Spicae terminales capitatae. Gluma calycina sexvalvis. Stigmata tria. Nux calyce involuta.

### 1. MAPANIA *sylvestris*.

M. *sylvestris* Aubl. gujan. 2. p. 47. t. 17. Vahl Enum. 2. p. 391. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 249. Spreng. syst. veg. 1. p. 237.

M. *sylvatica* Willd. sp. pl. 1. p. 258.

Habitat in Gujana 2.

Culmi triquetri, semipedales et ultra, striati, basi imbricati. Squamis nonnullis lanceolatis. Involucrum triphyllum, phylla sessilia, 2-3 pollicaria, pollicem fere lata, lanceolata, acuminata, trinervia. Flores in capitulum collecti; squama ad basin singuli. Calycis valvae lineari-lanceolatae, obtusiusculae, dorso ciliatae, integerrimae, nec serratae ut habet Aubletius. Semen unicum. (Vahl.)

### 173. HEMICHLAENA.

Spicae terminantes. Gluma univalvis, valvae distiche imbricatae compresso-carinatae uniflorae, infima vacua. Nux obovata, triquetra, versus basin perigynio tenuissimo aureo arcte velata.

#### 1. HEMICHLAENA *capillifolia*.

H. culmo elongato, foliis sparsis capillaribus, pedunculis terminalibus lateralibusque.

H. capillifolia Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 94.

Habitat ad Prom. b. spei.

Culmi sesquipedales, filiformes, tenaces ut folia et pedunculi, superne ramosi, ramis culmo parallelis. Folia 3-4 pollicaria, tenuissima, fere capillacea, canaliculata, distantia, ad ramos confertiora et breviora. Vaginae integrae. Pedunculi 2-4 pollicares, foliis simillimi, basi ochreati. Spica semipollicaris, linearis, saepe bractea setacea stipata, 5-7 flora, valvis lanceolatis. Fructus pedicello minimo fultus. (Schrad. l. c.)

#### 2. HEMICHLAENA *angustifolia*.

H. culmo diffuso, foliis confertis lineari-setaceis, pedunculis terminalibus.

H. angustifolia Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 95.

Habitat in Prom. b. spei.

Culmi praecedenti duplo breviores, crassiores, diffusi, ut rami dense foliosi. Folia 2-3 pollicaria, linearia, angustissima, setaceo-acuminata, supra canaliculata, subtus cum vaginis evidenter nervosa. Pedunculi culmum ramosque terminantes, solitarii, 4-5 pollicares, filiformes, curvati. Spica praecedentis, at semper nuda; valvis latioribus, obtusioribus; inferiori setaceo-acuminata. Rami culmi Caricem pyrenaicam v. stenophyllum referunt. (Schrad. l. c.)

### 174. FUIRENA.

Spicae terminales multiflorae. Gluma univalvis, valvae sensim decrescientes. Perigynium trivalve germen amplexans.

Stylus filiformis basi secedens. Nux anceps aut trigona. Setae hypogynae saepe adsunt.

1. *FUIRENA umbellata*.

F. culmo tetragono foliisque glabris, umbellis axillaribus terminalibusque compositis decompositisque, spiculis glomerato-capitatis.

F. umbellata Rottb. gram. p. 70. t. 19. f. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 255. Vahl Enum. 2. p. 383. Rob. Br. Prodr. 1. p. 220. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 233. Spreng. syst. veg. 1. p. 236. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 186.

F. paniculata Linn. Suppl. 105. Lam. ill. 4. p. 150. t. 39. Habitat in India occidentali et in Nova Hollandia 24.

Culmus altus, penna columbina crassior, tetragonus, superne lateribus duobus oppositis sulco excavatis, duobus planis, pallide virens. Folia spithamea et ultra, pollicem fere lata, internodiis longiora, sensim minora, vix scabra, nervosa, vaginae bipollicares, inferiores glabrae, superiores pilosae; ligula subciliata. Pedunculi axillares et terminales, gemini, raro terni, alter longior, vagina duplo vel triplo longiora. Involucrum umbella multoties brevius, unicum semipollicare, parziale setaceum. Umbella terminalis decomposita, laterales compositae, plerumque quinquerradiatae; partialis biradiata; radii patentes, longiores sesquipollicares compressi, villosi-cinerei. Spiculae 4-6 in singulo capitulo, parvae, oblongae, villosae-cinerascentes. Valvae obovatae, concavae. Perigynii laciniae obcordatae. Nux minuta, trigona-subglobosa, mucronata, laevis, fusco-flavescens. (Vahl.)

2. *FUIRENA teretculmis*.

F. culmo vaginisque teretibus glabris, foliis ciliatis, umbellis axillaribus terminalibusque compositis decompositisque, spiculis glomerato-capitatis ovatis hirsutis, valvis late ovatis emarginatis recurvato-aristatis.

F. teretculmis Pressl. Reliq. Haenk. 3. p. 186.

Habitat ad portum Acapulco 24.

Culmus bipedalis, teres, striatus, glaber, foliatus. Vaginae amplae, striatae, teretes, glabrae; ligula ciliata. Umbellae axillares terminalesque compositae et decompositae, inferiores pedunculatae. Folia floralia umbellis longiora. Bractae lanceolato-lineares, alternae, hirsutae, spicas aequantes. Spicae ovatae, glomerato-capitatae, sessiles, subquaternae. Valvae hirsutae, ovato-rotundatae, emarginatae, trinerviae, aristatae, arista recurvata. Perigynii laciniae oblongae, obtusiusculae, pubescentes. Stylus trifidus pubescens. Stamina tria. Setae hypogynae nullae. (Pressl.)

3. *FUIRENA canescens*.

F. culmo foliisque villosis-incanis, spiculis glomerato-capitatis.



*F. canescens* Vahl Enum. 2. p. 335. Pers. Syn. 1. p. 70. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 234. Spreng. syst. veg. 1. p. 236.

Habitat ad Senegah.

Tota villosa-incana. Culmi trigoni. Folia bipollicaria. Bractea capitulo brevior. Capitulum compositum e quatuor minoribus brevissime pedicellatis. Spiculae minores quam in reliquis. Valvae oblongae, aristatae, trinerves. (Vahl.)

#### 4. *FUIRENA squarrosa*.

*F. culmo* glabro, foliis ciliatis, vaginis pilosis, umbellis simplicibus, spiculis ovatis.

*F. squarrosa* Michx. amer. 1. p. 37. Vahl Enum. 2. p. 385. Pursh. amer. 1. p. 58. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 234. Mant. 2. p. 134. Mühlenbg. descr. ub. p. 50. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 53. t. 1. f. 3. Torrey Fl. of the unit. Stat. 1. p. 67. Spreng. syst. veg. 1. p. 236.

Habitat in America boreali.

Valde affinis *F. glomeratae*, folia vero latiora et perigynii lacinia non tridentata. Culmi sesquipediales, basin versus penna columbina crassiores, angulati, inferne aphylli vaginati, glabri, summitatem versus pilosi. Folia versus medium culmi, 2-5 pollicaria, semiunguem lata, remota, plana, inferne ciliata, supra ad lentem pubescentia; vaginae inferiores 2, ore obliquo, aphyllae, ferrugineae, pilosissimae, foliiferae glabrae. Pedunculi saepe 2 ex ultima vagina, alter longior. Involucrum umbellae brevius, vix pollicare, rigidum. Umbellae pedunculi longioris biradiata; radii unguiculares, villosi. Capitulum pedunculi brevioris absque involucro et radiis. Spiculae 3-4 in singulo radio, sessiles, plures in capitulo sessili centrali, semiunguiculares, ovatae, obtusae. Valvae oblongae, obtusissimae, membranaceae, purpurascens, subciliatae, dorso virides, nervosae, in aristam valva ipsa longiorem recurvatam desinentes, infimae pubescentes, reliquae glabrae. Perigynii lacinae oblongae, muticae. Styli pubescentes. Germen triquetrum, semimaturum niveum. (Vahl.)

#### 5. *FUIRENA hispida*.

*F. caule* superne hispido, foliis praelongis vaginisque hispidissimis, capitulis pluribus aggregatis, laciniis perigynii ovatis mucronatis.

*F. hispida* Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 579.

Habitat in Carolina et Georgia.

Culmus 1-2 ped. altus, erectus aut decumbens, inferne glaber. Folia angusta, 4-5 poll. longa, multinervia. Squamae ovatae, inferiores hispidae, superiores tenuissime pubescentes. Stamina 3. Stylus tripartitus. (Elliott.)

#### *FUIRENA glomerata*.

*F. culmo* vaginisque glabris, umbellis simplicibus axillari-

bus terminalibusque, spiculis subternis aggregatis ovato-oblongis.

*F. glomerata* Lam. ill. 1. p. 150. Vahl Enum. 2. p. 386. Rob. Br. Prodr. 1. p. 220. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 234. mant. 2. p. 135. Spreng. syst. veg. 1. p. 236.

*F. ciliaris* Roxb. ind. 1. p. 184.

*Scirpus ciliaris* Linn. mant. 182. Rottb. gram. 55. t. 17. f. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 309.

*Gramen cyperoides indiæ orientalis, foliis hirsutis pubescentibus, intervallata panícula pulchra.* Pluk. mant. 98. t. 417. f. 6.

Habitat in India orientali et in Nova Hollandia.

Culmi plures, pedales, tenues, angulati, inferne vaginati. Folia 3-6 pollicaria, plana, ciliata, suprema pilosa; vaginæ pollicares, glabrae. Pedunculi plerumque terminales gemini, interdum ex axillis superioribus solitarii vel gemini, villosi. Involucrum diphyllum, patens, pilosum, sub umbella pedunculi longioris, nullum sub brevioris, phyllum alterum pollicare. Umbella biradiata; radii brevissimi, tristachyi; spiculae 3-6 in pedunculo brevioris, glomerato-capitatae. Spiculae semiunguiculares, obtusae. Valvae oblongae; obtusae, fusco-virides, dorso trinerviae; arista longitudine valvae. Perigynii laciniae subrotundae, rotundatae, trinerviae, purpureae. (Vahl)

## 7. *FUIRENA hirta*.

*F. culmo triquetro superne hirta, foliis culmum subaequantibus subtus cum vaginis dense hirtis, involacro 2-3 phyllo, phyllo majore capitulum globosum superante, valvis subrotundis aristatis hirsutis, perigynii lacinii oblongis apice hirtis nucis longitudine, setis hypogynis tribus.*

*F. hirta* Vahl Enum. 2. p. 387. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 235. mant. 2. p. 133. Spreng. syst. veg. 1. p. 236. Link. Hort. ber. 1. p. 327.

*Scirpus hottentottus* Linn. mant. 182. Thunbg. Prodr. p. 18. Fl. cap. 1. p. 370. Willd. sp. pl. 1. p. 310.

Habitat in Prom. b. spei.

Culmus 2-3 pedalis, inferne glaber. Folia fere longitudine culmi, erecti, lineari-graminea, carinata, subtus hirta; vaginæ striatae, dense hirtae. Capitulum terminale, globosum, dense hirtum, magnitudine fere Cerasi, e spiculis numerosissimis oblongis compositum. Involucri phylla foliis simillima, unicum capitulo longius, alterum brevius et tertium si adest brevissimum. Valvae hirsutissimae, viridi-nigricantes. Perigynii laciniae muticae, rufae.

## 8. *FUIRENA coerulescens*.

*F. culmo triquetro foliisque ensiformibus glabris, apicis capitato-glomeratis, valvis lato-ovatis obtusissimis mucronatis coerulescentibus glabriusculis.*

*F. coerulescens* Steudel Bot. Zeit. 1829. p. 154.

Habitat in Prom. b. spei.

Culmus circiter pedalis, vaginis foliorum 3-4 tectus, superne nudus, acute triqueter. Folia subensiformia, margine reflexo, costa media acuta, glaucescentia, inferiora culmo breviora, supremum culmum superans. Involucrum 2-3 phyllum, phyllo minimo plerumque mucrone squamae spicularum infima elongato formato. Spiculae in capitulum terminale aggregatae, ovatae, fusco-coerulescentes. Valvae ovatae, obtusissimae, mucronatae, basi ferrugineae, apice splendidae, coerulescentes. (Steudel.)

9. *FUIRENA cephalotes*.

*F. culmo folioso foliis vaginisque hirtis, spiculis capitato-glomeratis solitariis geminisve globoso-ovatis involucro brevioribus.*

*F. cephalotes* Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 135.

Habitat in Prom. b. spei 24.

Radix repens. Culmi 1-2 ped., erecti, trigoni. Folia rigida, margine scabra. Vaginae laxae. Involucrum subtriphylum, phyllis structura foliorum, unico capitulum excedente. Capitulum terminale, altero minori pedunculato, compositum et capitulis 3-4 minoribus, 20-35 spiculas gerentibus. Spiculae multiflorae, hirtae. Valvae obovato-oblongae, carinatae, aristae brevi terminatae. Perigynii laciniae setulis alternantes, obcordatae, mucronulatae. Stamina tria. Stigmata tria. Nux triquetra. Variat culmis humilioribus et quandoque etiam foliis glabriusculis. (Schrad. l. c.)

10. *FUIRENA simplex*.

*F. umbellis simplicibus compositisque, spiculis ovato-oblongis solitariis.*

*F. simplex* Vahl Enum. 2. p. 384. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 233. Spreng. syst. veg. 1. p. 237.

*f. F. obtusiflora umbella subcomposita, spicis cylindricis utrinque obtusis.* Vahl Eclog. amer. 2. p. 8.

Habitat in America meridionali.

Culmi tetragoni, glabri. Folia sesquipollicaria, vix semiunguem lata, glabra, superiora ciliata; vaginae foliis dimidio breviores, inferiores glabrae, superiores pilosae; ligula ciliata. Pedunculi duo ex ultima vagina, alter quadripollicaris, alter dimidio brevior. Involucri phylla pilosa, alterum brevius. Umbella pedunculi longioris composita, quinqueradialata, radii semiteretes, pilosi; partialis uti umbella pedunculi brevioris. Spiculae solitariae in singulo radio, unguiculares, teretes, pilosae, phylla duo breviora ad basin spiculae, ovata, in aristam phyllo ipso longiorem desinentia. Valvae obovatae. Perigynii laciniae oblongae, mucronatae, fusco-ferru-

gineae, staminibus breviores. Germen pedicellatum. Nux trigona. Setae tres, inter lacinias perigynii insertae. (Vahl)

#### 11. *FUIRENA verticillata*.

F. culmo stricto alternatim excavato foliisque rigidis glaberrimis, cymis pedunculatis verticillatis, pedunculis glabris, spiculis teretiusculis truncatis glabris subquadrifloris.

F. verticillata Spreng. nov. prov. p. 47. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 136. Ant. Spreng. Tent. p. 4.

Habitat in Brasilia.

Culmus sesquipedalis, glaber. Folia culmo triplo breviora, lanceolato-linearia, stricta, nervosa, glaberrima, basi ciliata, margine scabra. Cymae pedunculi flexuosi, inaequales, glabri. Spiculae teretiusculae, angustae, apice truncatae, glabrae, valvis ternis cuspidatis ferrugineis cinctae. Perigynia subquaternaria, quarum unicum tantum videtur fructiferum, lacinii lanceolato linearibus. Setae hypogynae numerosae, insertae, apice subincrassatae. (Ant. Spreng.)

#### 12. *FUIRENA Weigelti*.

F. culmo triquetro glabro, foliis flaccidis elongatis margine scabris, cymis pedunculatis verticillatis, pedunculis pubescentibus, spiculis lineari-lanceolatis acuminatis unifloris.

F. Weigelti. Ant. Spreng. Tent. p. 4.

Habitat in Surinamo.

Culmus 2-3 pedalis, triqueter, glaber. Folia lineari-lanceolata, flaccida, nervosa, glaberrima, basi ciliata, culmum subaequantia. Cymae elongatae pedunculi pubescentes. Spiculae teretiusculae, lanceolato-acuminatae, glabrae; valvis ternis longe cuspidatis perigynia excedentibus. Setae hypogynae paucae, parum prominentes. (Ant. Spreng.)

#### 13. *FUIRENA arenosa*.

F. culmo foliisque glabris, umbellis axillaribus terminalibusque simplicibus, spiculis solitariis oblongis pilosis, aristis valva dimidio brevioribus.

F. arenosa Rob. Br. Prodr. 1. p. 220. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 235. Spreng. syst. veg. 1. p. 237.

Habitat ad Littora Novae Hollandiae inter tropicum.

#### 14. *FUIRENA scirpoidea*.

F. aphylla, spiculis terminalibus subternis.

F. scirpoidea Michx. amer. 1. p. 38. Vahl Enum. 2. p. 357. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 235. mant. 2. p. 136. Muhlenbg. descr. ub. p. 51. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 54. Spreng. syst. veg. 1. p. 237.



*Vaginarium Richardi* Pers. Syn. 1. p. 70. Pursh. amer. 1. p. 58.

Habitat a Georgia ad Floridam 4.

Radix repens, crassitie fere pennae anserinae, nodosa. Culmus semipedalis, gracilis, apice trigonus, glaber, articuli superiores longiores. Folia nulla nisi acumen vaginarum superiorum vix semiungiculare, lanceolatum; vaginae remotissimae, semipollicares, culmo parum ampliores, glabrae. Bractea sub spicula, subulata. Spiculae terminales, solitariae, geminae vel ternae, sessiles, vix semiungiculares, oblongae, villosae. Valvae ovatae acuminatae. Perigynii laciniae oblongae, muticae. (Vahl.)

#### 15. *Fuirena pumila*.

*F. culmo* superne pubescente, foliis glabris vaginis margine ciliatis, spicis subternis terminalibus, valvis mucronatis, infima pilosa.

*F. pumila* Torrey. Spreng. syst. veg. 1. p. 237.

*F. squarrosa* β. *pumila* Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 68.

Habitat in America boreali.

Culmus 3-6 poll. altus, angulatus, glaber, infra inflorescentiam pubescens. Folia 2-3, lineari-lanceolata, plana; longitudine culmi; vaginae ore margineque pilosae. Spicae 3, interdum 1, basi bracteis duabus inaequalibus foliaceis suffultae. Valvae ovato-lanceolatae, apice arista brevi squarrosa, infima pilosa. Perigynii laciniae ovato-lanceolatae. Stamina 3. Nux triquetra, pedicellata. Setae hypogynae 3-4, scabrae. (Torrey.)

#### 175. *HYPELYTRUM*.

Spicae terminales. Rachis recta pedicellorum intiis. Gluma calycina univalvis, valvae sensim decrescentes. Gluma corollina bivalvis valvae valvis calycinis parallelae. Stylus tripartitus. Nux trigona, utrinque attenuata. Setae hypogynae nullae.

##### 1. *HYPELYTRUM pungens*.

*H. spicis* ovato-oblongis, involucrio pungente, valvis calycinis obtusis.

*H. pungens* Vahl Enum. 2. p. 283. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 231. Spreng. syst. veg. 1. p. 232.

Habitat in America meridionali.

Culmi bipedales. Folia pedalia. Involucrum sesquipollicare. Capitulum magnitudine Coryli. Spicae circiter 12, vix semiungiculares. Calycis valvae margine membranaeae, juniores lutescentes, adultiores purpurascens. Corol-

lae valvae longitudine fere calycis, purpurascences, carinae ope lentis subciliatae. Stamina corolla multo longiora. Stylus 1. Nux flavescens, punctis purpurascens. adpersa ope lentis videnda. (Vahl.)

## 2. *HYPELYTRUM argenteum*.

*H. foliis linearibus, spiculis ovatis glomeratis, involucre diphylo spiculis longiore, valvis calycinis rhombicis acuminatis, nuce triquetra.*

*H. argenteum* Vahl Enum. 2. p. 283. Humb. Bonpl. & Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 218. Kunth syn. 1. p. 149. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 231. Spreng. syst. veg. 1. p. 232. Link. Hort. ber. 1. p. 327.

*H. senegalense* Rich. Pers. Syn. 1. p. 70.

*Scirpus senegalensis* Lam. ill. 1. p. 140.

Habitat in America australi, India orientali et ad fluvium Senegal 2.

Rhizoma horizontale. Culmi erecti, pedales, trigoni; sulcati, glabri, flavo-virentes, basi foliati, vaginis tecti. Folia exsiccata convoluta, glabra, rigida, margine scabra, culmo breviora, basi vaginantia. Vaginae membranaceae, striatae, fuscescentes, glabrae, exteriores aphyllae. Spiculae terminales; sessiles, 5-6, obtusae, 3-4 lin. longae, densae, albidae. Involucri phylla linearia, margine scabra, rigida, basi dilatata membranacea, inaequalia, breviora semipollicari, longiore bipollicari. Calycis valvae numerosissimae, glabrae, planiusculae, striato-nervosae, membranaceae, fuscescentes, unidorsae. Gluma corollina bivalvis, valvae tenuissime membranaceae, diaphanae, ovatae, acutae, 9-11 nerviae, glabrae, calyce duplo breviores, iisque oppositae, inaequales, exteriore paulo majore. Stylus trifidus. Ovarium oblongum, trigonum, corolla brevius. (Kunth.)

Obs. Folia in specimenibus nostris paulo angustiora quam in planta Vahl. (Kunth.)

## 3. *HYPELYTRUM sphacelatum*.

*H. culmo triquetro monophyllo, folio canaliculato culmo breviora, involucre diphylo elongato, spicis ovatis subternis, valvis calycinis oblongis, flosculis linearibus, valvis corollinis lanceolatis trinerviis, nuce oblonga utrinque acutiuscula trigona punctata.*

*H. sphacelatum* Vahl Enum. 2. p. 283. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 232. Spreng. syst. veg. 1. p. 232. Presl Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 184.

Habitat in Panama et in Mexico, et in India orientali 4.

Radix fibrosa, fusca. Culmi caespitiosi, 4-10 pollicares, tenues, striati. Vagina laxa, quasi inflato-ventricosa, striata. Folium glabrum. Involucri phylla duo, rarius tria aut unicum, exteriore longiore, spicas sexies superante. Spicae 2-3. raro 4, sessiles. Calycis valvae arcte imbricatae, longitudine

**Stoculi**, oblongae, apice latiores subrhombeae obtusae, concavae, uninerviae, purpureo-punctatae. Corollae valvae lanceolatae, obtusae, diaphanae. Stamina 2. Stylus profunde bifidus. Nux oblonga, subelliptica, utrinque acutiuscula, trigona, cinerea, punctata. (Pressl.)

**HYPELYTRUM filiforme.**

H. culmo filiformi, foliis setaceis, spicis oblongis.

H. filiforme. Vahl Enum. 2. p. 284. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 232. Spreng. syst. veg. 1. p. 233.

Habitat in Guinea.

Glaucum. Culmi semipedales et ultra. Folia culmo triplo breviora. Involucri phyllum longius bipollicare. Spicae plerumque tres, interdum quatuor, duae vel rarius solitariae, semine oryzae duplo minores, aetate fusco-nigricantes. Valvae acutae. (Vahl.)

**HYPELYTRUM microcephalum.**

H. culmo setaceo-triquetro, involuacro diphylllo longissimo, spiculis ternis subglobosis, valvis cuneato-linearibus aristatis.

H. microcephalum Rob. Br. Prodr. 1. p. 220. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 232. Spreng. syst. veg. 1. p. 233.

Habitat ad Littora Novae Hollandiae inter tropicum.

**HYPELYTRUM triceps.**

H. culmo subcompresso, spicis terminalibus 2-3, involuacro diphylllo.

Tunga triceps Roxb. ind. 1. p. 187. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 133.

Habitat in Caromandel.

Radix fibrosa. Culmus erectus, fere nudus, 4-8 poll. altus, glaber. Folia vaginantia, lata, longitudine fere culmi. Spicae terminales, plerumque 3, sessiles, ovatae, imbricatae floribus innumeris parvis ferrugineis. Involucrum diphyllum, phyllum longius saepe erectum, continuatio quasi culmi, 2-3 poll. longum; squamis praeterea 2 et ultra, ovatis, lateralibus. Calycis valvae cuneiformes, striatae. Corollae valvae membranaceae, calyce breviores. Stamina 3. Stigmata 3. Nux oblonga, trigona. (Roxb.)

**HYPELYTRUM laevigatum.**

H. culmo trigono, spicis terminalibus plurimis, involuacro triphylllo.

H. laevigatum Spreng. syst. veg. 1. p. 233.

Tunga laevigata Roxb. ind. 1. p. 188. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 134.

Habitat in India orientali.

*H. nemorum* Pal. de Beauv. Fl. d'Oware 2. t. 67. Spreng. syst. veg. 1. p. 233.

*Schoenus nemorum* Vahl symb. 3. p. 8. Enum. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 73.

*Albikia scirpoides* Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. Habitat ad Portum Sarzagon in Insula Luzon orientali et in Guinca 24.

Culmus bipedalis et longior, triqueter, anguliculus, foliatus. Folia maxime distantia, sesquipollice latiora, plana nervis tribus et multis stri margine carinaque serrulato-scabra. Vaginae obtusae, triquetrae, glabrae, arcte incumbentes. Corymbus soliosus, supradecompositus, tripollicaris. Rami ex axillis foliorum floralium nascentes, inferiores terni, 8 lin. longi, medii bini longiores, decrescentes solitarii, compresso-triquetri scabri. Folia culmeis simillima, infimum ultra pedale, superiora, suprema bracteaeformia, membranacea, lacinia ramorum. Bractee ochreaeformes, in dentem ovatum productae. Ramuli cymosi alterni. Bracteolae lineares, acuminatae, ramulos subaequantes. Spicae subglobosae, minutissimae, fructiferae semine sinuato. Calycis valvae ovatae, acutae, inferiores vix praemae duae aut tres floriferae, imbricatae. Corollae oppositae, ovatae, acutae, glabrae, hyalinae. Staminum ovatum, stylis duobus filiformibus coronatum. Nux subglobosa, mucronato-apiculata, biconcava, (in sicco lacunoso-rugosa), putamine tenui (Pressl.)

## 9. *HYPELYTRUM trinervium*.



*ia schoenoides* Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 185. t. 34.

Kuida Rheed. hort. mal. 12. p. 109. t. 58.

at in insula Luzon, in India orientali 24.

ulmus, cujus superior pars adest, acute triquetet, glauissime striatus, foliatus. Vaginae obtusiuscule trie, arcte incumbentes, striatae. Folia lineari-ensiformia, ollice latiora, rigidula, trinervia, striata, margine nervo-redio subtus scabra, inferius bipedale, superiora ramos alae suffulcientia seu floralia, descrescentia, paniculam superantia. Panicula terminalis composita, ramis internis pollicaribus patentibus, superioribus binis, suprolitariis. Bractae ochreaeformes, tubulosae, laxiusculabatae. Ramuli 2-3 lin. longi, cymosi, 3-5 stachyi, bractea ovata scariosa adpressa stipati. Spicae 10-12, ineolutae cyiindraceo-oblongae, obtusae, fructiferae-subglobosae. Calycis valvae ovato-subrotundae, imae, inferiores vacuae, superiores spiculiferae. Spiculae lorae, floribus bivalvis, uno hermaphrodito, altero abort. Corollae valvae oppositae, ovatae, acutae, ciliatae, membranaceae, distichae, superiores majores ad involutum, inferiores minores ad florem abortientem peres. Stamina 2. Ovarium ovatum acuminatum stylis filiformibus deciduis, coronatum. Nux, immatura ovata, uno angulo laevissimo notata, matura patentissima, compressiuscula, longitudinaliter tenuissime striata, nata, bidentata, valvis emarcidis saepe stipata, fusca, putamine lignoso duro, cavitate compressiuscula orbi-, nucleo trigono subgloboso. (Presl.)

#### *PELYTRUM gracile.*

male debili, foliis angustis, spiculis tribus sessilibus subgloboso-ovatis, valvis spathulatis, stamine unico,igmatibus duobus.

gracile Richard. Pers. syn. 1. p. 70. Roem. et Sch. syst.

veg. 2. p. 233. Spreng. syst. veg. 1. p. 233.

lat . . . .

#### *PELYTRUM latifolium.*

maximum glabrum, foliis latis trinerviis, corymbo decomposito, staminibus duobus.

latifolium Richard. Pers. Syn. 1. p. 70. Roem. et Sch.

syst. veg. 2. p. 233.

lat in India.

valde diversa a *H. trinervio*; panicula gracilior; spirorotundiussculae, saturate brunneae. (Pal.)

#### *PELYTRUM diandrum.*

filmo folioso triquetet, corymbis terminalibus, involucris alternis, floribus diandris, stylo bifido.

multis parvis brunneis imbricatis compositae. Cal subrotundae, glabrae. Corollae valvae parvae, respectu transversum positae, eoque minores. Filamenta 2, latera e sinu valvae utriusque corollae. Antheri Germen oblongum. Stylus profunde bifidus. Nux lyce paulo longior. (Roxb.)

13. *HYPELYTRUM macrocephalum*.

H. spiculis arcte fasciculato-congestis, fascicul bractea elongata suffultis.

H. macrocephalum Gaudichaud in Freycinet Voy  
Habitat in insulis Moluccis.

176. *MELANCRANIS*.

Spicae terminales capitatae. Spiculae 5 - 7 florum  
Gluma calycina bivalvis. Gluma corollina univ  
lus bipartitus. Nux? Setae hypogynae nullae.

1. *MELANCRANIS scariosa*.

M. capitulo oblongo, involucri subtriphylo.

M. scariosa Vahl Enum. 2. p. 239. Roem. et  
veg. 2. p. 236. Spreng. syst. veg. 1. p. 236.

Habitat in Prom. b. spei.

Culmi caespitosi, pedales vel minores, sub c  
gulati, filiformes. Folia culmo breviora setacea, c  
basi in vaginam dilatata. Capitulum terminale, set  
oblongum, imbricatum bracteis ovatis latis in a

Habitat in Prom. b. spei.

Similis scariosae, at diversa: culmis humilioribus, aequae ac folia tenuioribus, involucri phyllis plerumque quatuor, nec tribus, et capitulo minori, e bracteis nigricantibus, nec pallide ferrugineis (Schröd.)

### 3. MELANCRANIS radiata.

*M. capitulo subgloboso, involucri polyphyllis.*

*M. radiata* Vahl Enum. 2. p. 239. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 236. Spreng. syst. veg. 1. p. 236.

Habitat in Prom. b. spei.

Culmus pedalis et ultra. Involucri phylla 6-8, unicum semipollicare, reliqua sensim minora, patentissima, subulata, rigida, subpungentia. Capitulum magnitudine Cerasi. Spicae numerosissimae, glomeratae, ovatae; bractae purpureo striatae et punctatae. (Vahl.)

### 4. MELANCRANIS rubiginosa.

*M. foliis teretibus, involucri monophyllo scarioso, capitulis glomerato-spicatis, bracteis glabris coloratis, stylo trifido.*

*M. rubiginosa* Spreng. syst. veg. 1. p. 236.

*Schenus rubiginosus* Forst. Prodr. n. 493.

*Pirena rubiginosa* Spreng. mant. 1. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 236.

Habitat in Nova Zeelandia.

Culmus cubitalis, teres, glaber, basi vaginis foliorum vestitus, supra ramosus. Folia e lata vagina, teretiuscula, glabra, pedalia. Bractae pedicellos spicularum cingentes, scariosae, rubiginosae. Pedicelli ramosi, angulati. Spiculae ovatae, e valvis aristatis ferrugineis undique imbricatis compositae. Corollae valvae cordato-mucronatae. (Spreng.)

## 177. BAUMEA.

caeruleae terminales uniflorae. Gluma calycina bivalvis. Gluma corollina bivalvis. Stamina tria, longe exserta. Germen ellipticum. Stylus basi conico-incrassata hirsuta persistente. Stigmata tria elongata pubescentia. Nux trigona, basi conica hirsuta styli coronata. Setae hypogynae nullae.

### BAUMEA glomerata.

*B. spiculis capitato-congestis, capitulis subglobosis paniculatim dispositis, nuce aurantiaca laevi.*

*B. glomerata* Gaudichaud in Freycinet Voyage p. 416 t. 29.

Habitat in insulis Moluccis.

2. *BAUMEA mariscoides*.

*B. panicula* ramosissima, spiculis subsolitariis acutibus vel pedicellatis nuce atro-rubra laevi.

*B. mariscoides*. Gaudichaud in Freycinet Voyage p. 417. Habitat in insulis Marianis.

## 178. REMIREA.

Spicae terminales capitatae. Gluma calycina bivalvis. Gluma corollina bivalvis. Stylus trifidus. Nux oblonga, corolla inclusa. Setae hypogynae nullae.

1. *REMIREA maritima*.

*R. capitulo* terminali subsessili.

*R. maritima* Anbl. guj. p. 45. t. 16. Vahl Enum. 2. p. 391.

Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 240. mant. 2. p. 139.

Meyer Esseq. p. 145. Spreng. syst. veg. 1. p. 237.

*Micra maritima* Willd. sp. pl. 1. p. 311.

Habitat in litore maris Americae meridionalis 24.

Radices longe repentes, teretes, articulatae, striatae. Culmi ex articulis radicis, palmares vel semipedales, erecti, rigidi, glabri, inferne basi foliorum persistenti tecti, superne in ramos tres vel quatuor divisi. Rami vaginis foliorum tecti. Folia conferta, disticha, patentia, pollicaria, infima longiora, subulata, rigida, subpungentia, supra canaliculata, subtus convexa, margine scabriuscula, basi striata; vaginae fusco-ferrugineae. Capitulum terminale, vix semipollicare, subsessile, spiculis imbricatum, oblongum, foliis brevius. Spiculae lineari-lanceolatae; valvae striatae, altera parum longior. (Vahl.)

2. *REMIREA pedunculata*.

*R. pedunculo* communi spicis longiori.

*R. pedunculata* Rob. Br. Prodr. 1. p. 236. Roem. et Sch.

syst. veg. 1. p. 241. Spreng. syst. veg. 1. p. 237.

Habitat ad Littora Novae Hollandiae inter tropicum.

## 179. OREOBOLUS.

Spicae terminantes. Gluma calycina bivalvis, valvae spatulatae, deciduae, uniflorae. Gluma corollina 6 valvis, valvae cartilagineae persistentes. Stamina 3. Stylus trifidus deciduus. Nux crustacea.

1. *OREOBOLUS Pumilio*.

*O. culmis* ramosis, scapis axillaribus compressis, foliis linearibus strictis basi dilatatis.



O. Pumilio Rob. Br. Prodr. 1. p. 236. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 82. Spreng. syst. veg. 1. p. 237.

Habitat in insula Van Diemen.

Planta pusilla, sed caespites densos, convexos, amplos, in summis montibus efformans. Culmi inferne divisi, dense vestiti. Folia linearia, stricta, basibus dilatatis, nervosis, imbricatis, vaginantibus, inde apertis. Scapi axillares, breves, compressi, uniflori. Valvae spatham ancipitem, bivalvem, efficientes. (Rob. Br.)

. *OREOBOLUS obtusangulus.*

O. culmo trigono sexsulcato, foliis lineari-subulatis subciliatis.

O. obtusangulus Gaudichaud Flor. des iles Malouines in Ann. des sc. nat. Mai 1825. p. 98. t. 2. f. 1. et in Freycinet Voyage p. 417.

Habitat in insulis Maclovianis.

Differt ab O. Pumilione: foliis longioribus acutioribus trinerviis, margine parum ciliatis; culmis cylindraceis, angulis sex obtusis. (Gaudich.)

180. MORELOTIA.

*Epilae* apice uniflora; valvae complures undique imbricatae, ovatae, concavae, apice aristatae. Stamina tria, exserta, persistentia. Germen ellipticum sessile. Stylus filiformis insertus. Stigmata tria plumosa. Nux elliptica, ossca, laevis, nitens, sulcis tribus longitudinalibus exarata.

I. *MORELOTIA gahniaeformis.*

M. gahniaeformis Gaudichaud in Freycinet Voyage. p. 416. t. 28.

Habitat in insulis Sandwicensibus.

Culmi caespitosi, erecti, foliati, teretes. Folia angustissima linearia. Paniculae terminales confertae. Fructus detidus, filamentis in apice convoluto squamae retentis aliquandiu suspensus. (Gaudich.)

181. VINCENTIA.

*Paniculae* subsexflorae. Valvae undique imbricatae, carinato-concavae, uniflorae; inferiores minores summaeque vacuae. Stamina tria. Antherae lineares, quadrisulcatae, basi affixae et cum filamento articulatae, biloculares, secundum longitudinem dehiscentes. Squamae hypogynae nullae. Germen stipitatum triangulare, angulis membranaceis in stipitem decurrentibus. Ovulum teres, sessile. Stylus

1, inferne dilatatus, triangularis, cum germine continuum, superne trifidus.

1. *VINCENTIA angustifolia*.

V. foliis angustatis linearibus culmo parum brevioribus.  
V. angustifolia Gaudichaud in Freycinet Voyage. p. 417.  
Habitat in insulis Sandwicensibus.

Culmi erecti, folia disticha equitancia, ensiformia, coraeo-rigida. Paniculae terminales et axillares, ramosae, bracteatae. (Gaudich.)

182. XYRIS.

Flores capitati bracteati. Calyx triphyllus. Corolla tripartita. Stamina sex, quorum tria sterilia, penicillata. Stylus trifidus. Stigmata globosa. Capsula unilocularis, trivalvis, polysperma.

1. *Foliis angustissimis*.

1. *XYRIS subulata*.

X. foliis lineari-subulatis, vaginis margine piloso-lanatis, pedunculis filiformibus apice scabriusculis, capitulo oblongo subtrifloro.

X. subulata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 46. t. 71. Vahl Enum. 2. p. 207. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 255. Kunth syn. 1. p. 265. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 552. Spreng. syst. veg. 1. p. 181.

Habitat in Peruvia.

Planta caespitosa. Folia subpollicaria, basi villosa, disticha. Vaginae margine piloso-lanatae. Scapus gracilis, fere bipalmaris. Capitulum 2-3 florum. Corolla lutea. (Fl. per.)

2. *XYRIS operculata*.

X. scapo tereti, foliis setaceis, capitulo obovato, bracteis quinquesariis imberbibus, inferioribus variis seminibus minoribus, capsula semitriloculari.

X. operculata Labill. Nov. Holl. 1. p. 14. t. 10. Rob. Br. Prodr. 1. p. 257. Dryand. Chlor. Nov. Holl. in Ann. of Bot. 2. p. 305. Bot. Mag. 1158. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 553. Spreng. syst. veg. 1. p. 181.

Habitat in Nova Hollandia et insula van Diemen.

Radiculae vix divisae, flexibiles, subinflatae. Folia inferne equitancia, castanea, intus basi villosa, exteriora scapi subteretes, foliis 2-3 plova longiores, vaginati. Flores numerosi in capitulis; bracteis subrotundis imbricatis unidorsis.

*calycis phylla bina opposita, oblonga, dorso pilosa, carinata; persistens, tertium calyptraeforme, obtusum, latere fissum, orum nondum expansum involvens. Petala ovata, unguiculata, antherifera, flava. Filamenta fertilia brevissima, in summo unguiculi, antheris ovatis, bilocularibus; sterilia supra penicillata. Germen superum, obovatum; stylus vix staminum aequantitudine; stigmata capitata. Capsula obovata, inferne attenuata, trilobularis, trivalvis, valvis medio septiferis latere pubescentibus, superne retusa, clausa operculo monophyllo, circumscissae a valvulis separabili. Semina numerosa, oblonga, hinc indeque attenuata, affixa receptaculo valvarum fere longitudinae, septo earundem vix adhaerente. (Labill.)*

*Xyris lanata.*

X. scapo tereti laevi, foliis angusto-linearibus, capitulo subgloboso, bracteis quinquefariis apice lanatis, inferioribus vacuis sensim minoribus, capsula semitriloculari.

X. lanata Rob. Br. Prodr. 1. p. 257. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 586. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.

Habitat in Nova Hollandia.

*Xyris elongata.*

X. scapo ancipiti longissimo, foliis subulatis, capitulo oblongo, bracteis inferioribus acute carinatis.

X. elongata Lamb. in Linn. Trans. 10. p. 289. t. 15. f. 1. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 351.

Habitat ad Portum Jackson.

Radix fibrosa. Folia inferiora vaginata, angusta, subulata, scapo duplo breviora, squamis multis vaginantibus. Scapi plures, bipedales, suborti, argute striati, solidi, flavicantes, foliis 2 vaginantibus. Spica terminalis, elongata, densa, obtusa, pollicaris; bracteis ovatis concavis margine membranaceis; bracteae 2 sub flore singulo. Corolla flava, petalis 3 latius cuneiformibus. Filamenta 3 brevissima, basi corollae inserta; antherae profunde emarginatae. (Lamb.)

*Xyris filiformis.*

X. scapo filiformi ancipiti, capitulo ovato minimo, bracteis oblongis.

X. filiformis Lam. ill. 1. p. 133. Vahl Enum. 2. p. 207.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 552. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.

Habitat ad Sierram Leonam.

Folia vix semipollicaria, angustissima, linearia. Scapi pithamei. Capitula magnitudine seminis Sorghi. (Vahl.)

*Xyris pauciflora.*

X. scapo tetragono, foliis lineari-subulatis margine scabris elongatis, capitulo ovato, bracteis obtusis.

1. *Xyris capensis*.

X. scapo filiformi stricto, foliis linearibus abbreviatis, capitulo ovato, bracteis ovatis obtusis.

X. capensis Thunbg. Prodr. p. 12. Fl. cap. 1. p. 4. sp. pl. 1. p. 255. Vahl Enum. 2. p. 206. Roem. syst. veg. 1. p. 552. Spreng. syst. veg. 1. p. 552.

Habitat in Promontorio b. spei.

Scapus simplex, solitarius, erectus, tenuissimus, glaber, pedalis et ultra. Folia pauca, radicalia, glabra, multoties breviora. Capitulum bracteis imbricatis, involucri tubo breviori; laciniis ovatis concavis ligatis. Filamenta tria, brevia, linearia, barba intermedia. Antherae ovatae. Stylus filiformis. Stigmata tria, sata, revoluta, albida. (Thunbg.)

8. *Xyris compressa*.

X. scapo compresso, foliis linearibus abbreviatis, capitulo globoso, bracteis ovatis obtusis.

X. compressa Willd. Hb.

Habitat in Madagascar.

Scapus  $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{4}$  ped. altus, simplex, erectus, sulcatus, folia 2-6 poll. longa,  $1\frac{1}{2}$  lin. lata, obtusa. Capitulum longitudine Pisi majoris. Bracteae ovatae, obtusae, Flores non vidi.

9. *Xyris nitida*.

X. scapo ancipiti vaginato, foliis linearibus glabris, capitulo globoso, bracteis ovatis acutis nigrescentibus, gine membranaceis.

X. nitida Willd. Hb.



*X. anceps* Lam. ill. 1. p. 132. Vahl Enum. 2. p. 205.  
Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 551. Spreng. syst. veg. 1.  
p. 182.

*X. indica altera*. Vahl Symb. bot. 3. p. 7.

Habitat in Malabar 2.

Folia rigidiuscula, scapo triplo vel quadruplo breviora, angusta. Scapi plures, pedales et ultra, torti, laeves, minime striati. Capitulum vix magnitudine Pisi; bracteae subrotundae, parum emarginatae, convexae. Calyx triphyllus; phylla duo exteriora navicularia, inferne attenuata; tertium subrotundum, marginibus latis tenuioribus, florem nondum evolutum fovens, ab exterioribus inclusum, compressiusculum, brevius. Corolla tripetala; ungues hyalini, longitudine calycis; laminae obovatae, luteae, patentes, denticulatae. Antherae in fauce corollae, apice tridentatae, basi stipatae corpusculis binis penicilliformibus, longitudine antherarum, operculis hyalinis. Stylus profunde trifidus, laciniis superne dilatatis, compressis, apice oculo armato margine denticulatis. (Vahl.)

*XYRIS surinamensis.*

*X. foliis linearibus rigidis subtus concaviusculis, scapo rigido compresso superne ancipiti glaberrimo scabro, capitulo ovato, bracteis coloratis ovato-acutis margine scariosis laceris.*

*X. surinamensis* Ant. Spreng. Tent. p. 2.

Habitat in Surinamo.

Radix fibrosa. Scapus sesquipedalis, 2 lin. latus, rigidus, scaber, glaberrimus, glaucus, inferne compressus, medio tortus, superne anceps, altero latere convexus altere concavus. Folia pedalia, 2 lin. lata, rigida, scabra, glabra, subtus concava, supra convexa, margine tenuissime crenulata, obtusiuscula, vaginis villosis-ciliatis. Capitulum ovatum, obtusum, pauciflorum, pisi majoris magnitudine. Bracteae badiae, glaberrimae, ovatae, acutae, margine scariosae fimbriato-lacerae. (Ant. Spreng.)

*XYRIS ciliata.*

*X. scapo striato laevi, foliis linearibus obtusis brevibus, vaginis ciliatis, capitulo oblongo.*

*X. ciliata*. Holm Plant. Bras. Dec. 3. praes. C. P. Thunbg. p. 27. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 351.

Habitat in Brasilia.

Radix fibrosa. Folia radicalia plurima connata, striata, margine piloso-scabriuscula, erecta, inaequalia, scapis duplo breviora, vix spithamea. Scapi plures, filiformes, striati, glabri, erecti, inaequales, pedales et ultra. Capitulum oblongum, obtusum, glabrum, magnitudine pisi. Bracteae imbricatae, ovatae, glabrae, brunneae. (Holm.)

13. *XYRIS brevifolia*.

*X. scapo superne compresso, foliis subulato-ensiformibus laevibus, capitulo subgloboso, calyce bracteis incisedentatis brevior.*

*X. brevifolia* Michx. amer. 1. p. 23. Vahl Enum. 2. p. 207. Pursh. amer. 1. p. 33. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 552. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 3. Torrey Fl. of the unit. Stat. 1. p. 40. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.

Habitat in America boreali 2.

Scapus 12 - 18 poll. altus. Folia 3-6 poll. longa, linearisubulata, valde torta. Calycis phylla linearia, carina irregulariter incisa. (Elliott.)

14. *XYRIS Baldwiniana*.

*X. scapo tereti basi vaginato, foliis teretibus fistulosis acutis, capitulo ovali, bracteis subrotundis.*

*X. Baldwiniana* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 351.

*X. juncea* Baldwin in Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 53.

Habitat in Carolina australi 2.

Scapus 6 - 13 poll. altus. Folia 4-8 poll. longa. Calyx longitudine bractearum, carina parum dentata. Filamenta nuda. (Baldw.)

15. *XYRIS paludosa*.

*X. scapo teretiusculo laevi superne angulato, foliis subfistulosis, caulino vagina longiore, capitulo subgloboso, bracteis undique imbricatis orbiculatis nitidis.*

*X. paludosa* Rob. Br. Prodr. 1. p. 256. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 585. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.

Habitat in littoribus Novae Hollandiae inter tropicos.

16. *XYRIS juncea*.

*X. scapo (8-10 unc.) tereti-compresso subflexuoso folisque laevibus subulatis, capitulo globoso, bracteis undique imbricatis ovatis integris disco concolore, stigmatibus multifidis.*

*X. juncea* Rob. Br. Prodr. 1. p. 256. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 586. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.

Habitat in littoribus Novae Hollandiae inter tropicos.

17. *XYRIS gracilis*.

*X. scapo (aequipedali) filiformi laevi parum tortili, foliis angusto-linearibus strictis margine scabris, capitulo ovali paucifloro, bracteis undique imbricatis centro discolore, stigmatibus indivisis.*

*X. gracilis* Rob. Br. Prodr. 1. p. 256. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 586, Spreng. syst. veg. 1. p. 182.  
Habitat in Nova Hollandia et in insula van Diemen.

18. *XYRIS bracteata*.

*X. scapo* (sesquipedali) trigona, angulo acutiori scabriusculo, foliis linearibus marginibus carinaque baseos scabris, capitulo subgloboso, bracteis medio discoloribus, extimis vacuis longioribus scariosis.  
*X. bracteata* Rob. Br. Prodr. 1. p. 256. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 586. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.  
Habitat ad Portum Jackson.

19. *XYRIS flexifolia*.

*X. scapo* (6 - 12 unc.) filiformi tortili foliisque laevibus flexuosis compresso-filiformibus, capitulo ovali paucifloro, stigmatibus indivisis.  
*X. flexifolia* Rob. Br. Prodr. 1. p. 256. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 586. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.  
Habitat in Nova Hollandia.

20. *XYRIS teretifolia*.

*X. scapo* (sesquipedali) foliisque teretibus strictis scabriusculis, capitulo ovato multifloro, bracteis undique imbricatis lacero-multifidis.  
*X. teretifolia* Rob. Br. Prodr. 1. p. 257. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 586. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.  
Habitat in Nova Hollandia.

1. *XYRIS lacera*.

*X. scapo* tereti laevi, capitulo subgloboso multifloro, bracteis undique imbricatis lacero-multifidis.  
*X. lacera* Rob. Br. Prodr. 1. p. 257. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 586.  
Habitat in Nova Hollandia.

2. *XYRIS laevis*.

*X. scapo* ancipiti (15 - 18 unc.) foliisque laevibus angustolinearibus, capitulo subovato, bracteis undique imbricatis, calycibus carina ciliata.  
*X. laevis* Rob. Br. Prodr. 1. p. 256. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 585. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.  
Habitat in Nova Hollandia et ad Portum Jackson.

II. *Foliis latioribus.*23. *XYRIS denticulata.*

X. scapo teretiusculo laevi (2-6 unc.), foliis abbreviatis linearibus margine denticulato-scabris, capitulo globoso, bracteis subrotundis nitentibus.

X. denticulata Rob. Br. Prodr. 1. p. 256. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 585. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.

Habitat in Nova Hollandia.

24. *XYRIS pusilla.*

X. scapo ancipiti (2-6 unc.) foliisque laevibus ensiformibus abbreviatis, capitulo subgloboso-ancipiti paucifloro, bracteis nitidis.

X. pusilla Rob. Br. Prodr. 1. p. 256. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 585. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.

Habitat in Nova Hollandia.

25. *XYRIS scabra.*

X. scapo ancipiti tortili (vix lin. lato), angulis acutiusculis scabris, foliis linearibus scabriusculis, capitulo ovato vel oblongo.

X. scabra Rob. Br. Prodr. 1. p. 256. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 585. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.

Habitat in Nova Hollandia.

26. *XYRIS complanata.*

X. culmo plano-compresso (sesquilineam lato) strictiusculo marginibus cartilagineis scabris quadruplo longiori foliis ensiformibus strictis marginatis scabriusculis, spica oblonga vel cylindrica, bracteis orbiculatis verticillatis.

X. complanata Rob. Br. Prodr. 1. p. 256. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 585. Spreng. syst. veg. 1. p. 183.

Habitat in Nova Hollandia.

27. *XYRIS platycaulis.*

X. scapo lato compresso striato, capitulis globosis apice retusis.

X. platycaulis Poir. Enc. Meth. 8. p. 820. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 551.

Habitat in Madagascar.

Scapi recti, simplices, pedales, 2-3 lin. lati, glabri, ferre torti, vagina tripollicari. Capitulum vix magnitudine Pisi, bracteis lucidis castaneis scariosis concavis obtusis (Poir.)



28. *Xyris torta*.

X. foliis linearibus nervosis margine scabris spiraliter tortis, scapo folia superante subancipiti, capitulo subglobozo, bracteis orbicularibus.

X. torta Smith Spreng. syst. veg. 1. p. 183. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 416.

? X. indica Pursh amer. 1. p. 33.

Habitat in America boreali.

29. *Xyris fimbriata*.

X. scapo scabriusculo, foliis ensiformibus longis, capitulo oblongo laxè imbricato, calyce bracteis multo longiore fimbriato.

X. fimbriata Elliott Bot. of. Carol. and Georg. 1. p. 52. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 351. Spreng. syst. veg. 1. p. 183.

Habitat in Georgia 2.

Scapus 2 ped. altus, scabriusculus, superne dilatatus. Folia longitudine scapi. Capitulum oblongum, bracteis laxè adpressis, rotundis. Calyx bracteis duplo longior, carina longe fimbriata. (Elliott.)

30. *Xyris caroliniana*.

X. scapo subancipiti glabro, foliis ensiformibus longis tortuosis, capitulo ovato arcte imbricato, calyce pilosiusculo bracteis subrotundis obtusis nitidis breviorè.

X. caroliniana Walt. Car. p. 69. Lam. ill. 1. p. 132. Vahl Enum. 2. p. 206. Pursh amer. 1. p. 33. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 551. mant. 1. p. 351. Spreng. syst. veg. 1. p. 183. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 40.

X. jupicai Michx. amer. 1. p. 23. Bolt. Florul. Bost. p. 13.

X. anceps Pers. Syn. 1. p. 56.

X. flexuosa Mühlbg. Cat. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 51.

Habitat in America boreali 2.

Radix subbulbosa, caespitosa. Scapus 1-2 ped. altus, erectus, spiraliter tortus, inferne teretiusculus, superne anceps, 2 lin. latus. Folia pedalia, sesquilineam lata, plana, spiraliter torta. Capitulum ovato-subglobozum, piso fere duplo majus. Bracteae arcte imbricatae, rigidae, concavae, carina viridi, lateribus lutescentibus, marginibus scariosis, inferiores angustiores, superne ciliatae. Calycis phylla linearia. Corolla flava, longitudine calycis; petalis obverse oblongis, retusis. Filamenta pubescentia. Stylus longitudine staminum. Stigmata tria obtusa.

31. *Xyris americana*.

X. foliis lineari-lanceolatis, scapo superne ancipiti, capitulo ovato-oblongo, bracteis apice emarginatis.

- X. americana* Aubl. guj. 1. p. 40. t. 14. Vahl symb. 1. p. 8. Enum. 2. p. 205. Willd. sp. pl. 1. p. 255. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 551. Spreng. syst. veg. 1. p. 183.  
*X. jupicai* Rich. Act. soc. hist. nat. par. 1. p. 106.  
*X. coerulea* Lam. ill. n. 621.  
*Jupicæ* Piso bras. 238.  
Habitat in Cajenna 4.

Folia scapo dimidio vel duplo breviora, graminea, agusta, acuta. Scapus pedalis vel ultra, inferne teres, e lineis duabus decurrentibus subbiangulatus, superne compressus, sub capitulo parum dilatatus. Capitulum obtusum, pise perum majus. Bracteae oblongae, concavae, apice emarginatae, cum mucrone subcalloso fuscescente in emarginatura, aristatae. (Vahl.)

### 32. *Xyris vivipara*.

- X. foliis linearis-ensiformibus, vaginis margine ciliatis, pedunculo compresso (?) apicem versus scabriusculis, capitulo globoso demum comoso.*  
*X. vivipara* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 255. Kunth syn. 1. p. 265. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 552. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.  
Habitat ad Orinocum 4.

Radix fibrosa. Folia omnia radicalia, 2 - 4 pollicaria, recta, obtusiuscula, vaginantia, disticha. Vagina carinata. Pedunculi subpedales. Capitulum subtruncatum, magnitudinis grani piperis. Bracteae ovato-subrotundae, obtusiusculae, fuscescentes, coriaceae. Flores haud vidi. — Post anthesin ex centro capituli coma foliosa excrescit, quae in plantam juniorem transit. (Kunth.)

### 33. *Xyris vaginata*.

- X. foliis linearis-ensiformibus rigidis subulatis, scapo compresso torto glabro, vaginis basilaribus et floralibus laxis margine glaberrimis scariosis, capitulo ovato, bracteis denticulatis mucronatis.*  
*X. vaginata* Spreng. syst. veg. 1. p. 183. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 416.  
Habitat in Brasilia.

### 34. *Xyris macrocephala*.

- X. foliis linearis-lanceolatis, scapo uniangulato, capitulo ovato, bracteis ovatis obtusis dorso cinereis.*  
*X. macrocephala* Vahl Enum. 2. p. 204. Roem. et Sch. syst. veg. 1. d. 651. Spreng. syst. veg. 1. p. 183.  
Habitat in Cajenna.

Folia sesquipedalia, unguem et ultra lata. Scapi foliis altiores, inferne teretes, superne subancipites, altero latere

convexiusculi, altero acuti. Capitulum fructiferum nuce Coryli duplo majus, ovatum. Bractee obtusae. (Vahl.)

35. *XYRIS indica*.

X. foliis lineari-ensiformibus, scapo tereti striato, capitulo globoso, bracteis rotundis.

X. indica Linn. Fl. Zeyl. p. 14. Willd. Phytoz. 1. p. 2. sp. pl. 1. p. 254. Vahl Enum. 2. p. 204. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 550. Mant. 1. p. 350. Roxb. ind. 1. p. 183. Spreng. syst. veg. 1. p. 183.

Ranmotha Herm. Zeyl. 41.

Gladiolo lacustri accedens malabarica et capitulo botryoideo florifero. Pluk. alm. 170. t. 416.

Kostjilet ti-pullu Rhed. mal. 9. p. 139. t. 71.

Habitat in India orientali ☉.

Radix fibrosa. Folia radicalia, bifaria, recta, altero margine in vaginam excisa pro scapo, acuta, glabra, 6-12 poll. longa. Scapus nudus, teres, striatus, erectus. (Capitulum florum magnitudine nucis avellanae, terminale, solitarium.) Flores eleganter flavi. Bractee uniflorae, orbiculares, concavae, durae, glabrae. Calycis phylla bractea abscondita, membranacea. Petala unguiculata, lamina ovata, crenata, supra squamam expansa. Filamenta sterilia staminibus alternantia, cum petalis ad basin penicillo pilorum flavorum terminata, margini petalorum firmiter adhaerentia. Antherae geminae, erectae. Germen triloculare. Stylus longitudine unguis petalorum. Stigmata lateralia. Semina plura. (Roxb.)

36. *XYRIS pubescens*.

X. scapo striato subcylindrico vagina pubescente involuto.

X. pubescens Poir. Enc. Meth. 8. p. 819. Roem. et Sch. syst. veg. Mant. 1. p. 350.

Habitat in Antillis.

Affinis X. indicae. Radices longae, crassitie digiti, fibris mollibus, subcarnosis, subsimplicibus. Folia radicalia numerosa, laxa, alterna, subimbricata, glaberrima, 1-1½ ped. longa, ¼ poll. lata, integerrima, acuta. Scapi erecti, graciles, subcylindrici, basi torti, vagina 2-3 pollicares, folio brevi acuto terminata. Capitulum ovatum, obtusum, magnitudine Pisi, bracteis ovatis planis, interioribus angustioribus obtusis. (Poir.)

183. ABOLBODA.

Flores capitati bracteati. Calyx triphyllus. Corolla tubo tenui, limbo tripartito patente, laciniis interdum barbatis. Stigma tripartitum, laciniis bifidis. Capsula unilocularis trivalvis polysperma.

1. *ABOLBODA pulchella*.

*A. barbata*, stigmatē tripartito, laciniis bifidis.

*A. pulchella* Humb. et Bonpl. Pl. aeq. 2. p. 110. t. 114.

Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 256.

Kunth syn. 1. p. 266. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 553.

Spreng. syst. veg. 1. p. 183.

Habitat ad Orinocum 2.

Radix fibrosa. Folia radicalia 2-3 pollicaria, linearia, acuta, glabra, basin versus paullo dilatata et margine diaphana, subdisticha, patentia. Pedunculus  $\frac{1}{2}$ -1 pedalis, teretiusculus, glaber, basi vaginatus, supra medium nodo unico et bracteis duabus instructus. Vagina membranacea, lanceolata, acuminata, glabra, pollicaris, pedunculum basi arcte involvens. Capitulum 3-4 phyllum. Bractee imbricatae, ovato-oblongae, acuminatae, carinatae, glabrae, margine diaphanae uniflorae. Corolla subhypocrateriformis, coerulea, tubus filiformis, cylindraceus; limbus tripartitus, patens, laciniis obtusatis, margine subundulatis, interne barbatis. Germen superum, oblongum, trisulcatum. (Kunth.)

2. *ABOLBODA imberbis*.

*A. imberbis*, stigmatē multifido.

*A. imberbis* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1.

p. 256. Kunth syn. 1. p. 266. Roem. et Sch. syst. veg. 1.

p. 554. Spreng. syst. veg. 1. p. 183.

Habitat in Guiana 2.

Radix fibrosa. Folia radicalia caespitosa, linearia, obtusiuscula, laete viridia,  $1\frac{1}{2}$ -2 pollicaria, margine membranacea. Pedunculi 2-6 pollicares, teretiusculi, nudi. Capitulum terminale, oblongum, comosum. Bractee imbricatae uniflorae, lanceolatae, inferiores minores vacuae, superiores post florescentiam in comam productae. Corolla subhypocrateriformis, ex albo violacea, tubo cylindrico, limbo tripartito, laciniis oblongis acutiusculis patentibus imberbibus glabris. Filamenta capillacea, limbo corollae multo breviora. Germen superum, oblongum, trigonum, glabrum. Capsula oblonga, obtusa, glabra. (Kunth.)

## 184. SYENA.

Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Stamina tria, receptaculo inserta. Stigma trifidum. Capsula unilocularis trivalvis polysperma.

1. *SYENA fluviatilis*.

*S. fluviatilis* Willd. sp. pl. 1. p. 254. Vahl Enum. 2. p. 184.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 542. Mant. 1. p. 343.



Pursh. amer. 1. p. 32. Elliott Bot. of Carol. and Georgia. 1. p. 50. Spreng. syst. veg. 1. p. 170.  
 i. Nuttalliana Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 343.  
*Mayaca fluviatilis* Aubl. gnj. 1. p. 42. t. 15.  
*Mayaca Aubleti* Michx. amer. 1. p. 26.  
*Callisia Vandelli* fl. Lusit. et Bras. spec. in Roemer script. de pl. hisp. lus. et bras. 72. t. 6. f. 2.  
 Habitat in rivulis Gujanae, Brasiliae, Carolinae et Georgiae 4.

Planta natans pusilla, facies musci frondosi. Radix repens. Caulis 2-3 poll. alti, inferne radicans, filiformis, teretes, ramosi. Folia copiosissima, confertissima, sparsa, patensissima, 3 lin. longa, subulata, glabra, trinervia, nervis lateralibus obsoletis. Flores axillares, solitarii; pedunculi foliis longiores, demum deflexi. Calyx persistens, phylla linearilanceolata. Corolla alba. Stamina fere longitudine corollae; antherae oblongae, apice poris 2 dehiscentes. Stylus filiformis. Stigmata brevissima conniventia. Capsula oblonga, semina subglobosa, transversim rugosa.

185. CALLISIA.

Stylus triphyllus. Corolla tripetala. Stamina tria. Filamenta sub apice dilatata diantherifera. Stigmata tria, penicillata. Capsula 2-3 locularis.

*CALLISIA repens.*

C. caule procumbente, foliis ovato-lanceolatis sessilibus, floribus axillaribus sessilibus.  
 C. repens Linn. Willd. sp. pl. 1. p. 254. Vahl. Enum. 2. p. 180. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 527.  
*Hapalanthus repens* Jacq. amer. 2. t. 11. pict. t. 14.  
*Callisia* Loeffl. it. 305.  
 Commelina? Wachendorfia Loeffl. it. 177.  
 Habitat in Americae meridionalis udis depressis umbrosis 4.

Caulis repentes, filiformes, ramosi, glabri. Folia sessilia, remota, ovata, cordata, acuta, glabra. Vaginae breves, caule ampliores, margine subciliatae. Flores 2-6, axillares, bracteis lanceolatis membranaceis interstincti. (Vahl.)

*CALLISIA umbellulata.*

C. caule superne pedunculisque pilosis, umbellis lateralibus et terminalibus pedunculatis.  
 C. umbellulata Lam. ill. t. 35. f. 2. Vahl Enum. 2. p. 180. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 528.  
 Habitat in America meridionali 4.

Folia ovata, sublanceolata. Pedunculi setacei, bracteola una alterave. Habitus Commelinaceae. Flores diandri. (Lam.)

3. *CALISIA ciliata*.

C. caule repente, foliis lanceolatis sessilibus, vaginis inflatis margine ciliatis, umbellis axillaribus pedunculatis, pedunculis hinc pilosis.

B. ciliata Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 261. Kunth syn. 1. p. 269. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 528.

Habitat in Regno Novo-Granatensi 24.

Caulis adscendens, subpedalis. Folia complicata, margine cartilagineo-serrulata, glabra. Vaginae truncatae, diaphanae. Umbellae geminae, axillares et terminales, 7-13 florum. Pedunculi subpollicares. Pedicelli brevissimi, glabri. Calycis phylla orbiculato-ovata, concava, membranacea, virescentia. Petala violacea, ovata, obtusa, concava; conniventia. Filamenta albido-violacea, apice fasciculo pilorum instructa. Germen subglobosum. Capsula trigona, trilocularis, polysperma. (Kunth.)

## 186. COMMELINA.

Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Stamina 2 - 3 Parastamina 3 - 4, superne cruciformia. Stylus simplex. Capsula 2-3 locularis.

## I. Floribus involucreatis.

## A. Petalis aequalibus coeruleis.

1. *COMMELINA subulata*.

C. caule repente, foliis linearibus subulatis, vaginis brevibus laxis basi ciliatis, involucri cordatis conduplicatis brevissime mucronatis ciliatis subsessilibus.

C. subulata Roth nov. pl. sp. p. 23. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 530. mant. 1. p. 336. Spreng. syst. veg. 1. p. 171.

Habitat in India orientali.

Caules filiformes, ad genicula radicanter, articulis  $1\frac{1}{2}$  - 2 pollicaribus. Folia in sicco specimine convoluta glabra,  $1-1\frac{1}{2}$  pollicaria. Vaginae laxissimae, 2-3 lin. longae, basi ciliatae, apice scariosae, glabrae. Involucra ex omnibus axillis solitaria, semilunaria, brevissimo mucrone terminata, 3 lin. longa lataque, margine ciliata, caeterum utrinque glaberrima, flores fructusque includentia. Flores minuti, coerulei, vix unquam plane exserti. Pedunculus communis plerumque triflorus, lineae longitudinem vix superans. Pedicelli vix semilineares. (Roth.)

2. *COMMELINA attenuata*.

*C. canle repente, foliis lineari-lanceolatis glabris, vaginis ciliatis, involucris cordato-lanceolatis attenuatis intus villososis pedunculatis.*

*C. attenuata* Koenig. Vahl Enum. 2. p. 168. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 531. Roth nov. pl. sp. p. 24. Spreng. syst. veg. 1. p. 171.

Habitat in India orientali.

Caulis pedalis, ramosus, filiformis, striatus, angulatus, glaber, geniculis inferioribus radicanibus infractis. Folia sesquipollicaria, sessilia, attenuata, glabra. Vaginae unguiculares, superne ciliatae. Pedunculi laterales, et terminales, solitarii, semipollicares. Involuerum pollicare, valde attenuatum, latere interiore villosum. Corolla subaequalis, coerulea. (Vahl.)

. *COMMELINA angustifolia*.

*C. caule erectiusculo, foliis lineari-lanceolatis glabris, vaginis subciliatis, involucris cordatis conduplicatis basi truncatis ciliatis subaequalibus.*

*C. angustifolia* Michx. amer. 1. p. 24. Vahl Enum. 2. p. 165. Pursh amer. 1. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 528. Spreng. syst. veg. 1. p. 171.

*C. truncata* Willd. Enum. suppl. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 528. Link Enum. 1. p. 61.

Habitat in Carolina 4.

Radix fibris carnosis. Caulis pedalis et ultra, erectus, suberectus aut basi procumbens, simplex aut basi ramosus, glaber aut puberulus et scabriusculus. Folia 3 poll. longa, 3 lin. lata, utrinque attenuata, quinquenervia, supra interdum scabriuscula. Vaginae parum inflatae, linea longitudinali pubescente et margine ciliatae. Involucra acuminata, petiolata. Umbella pauciflora, subinclusa. Pedunculi crassi, teretes, longitudine involucri, demum parum exserti. Calycis phylla glabra, ovata, albida. Petala pallida coerulea, subrotunda, tertium parum angustius. Parastamina 3, basi coerulea, superne flava. Stamina 3. Stylus subulatus, staminibus longior.

. *COMMELINA graminifolia*.

*C. canle erecto, foliis linearibus subtus glabris supra vagisque scabris margine ciliatis, involucris cordatis complicatis basi hispidis, petalis aequalibus.*

*C. graminifolia* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 258. Kunth syn. 1. p. 267. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 539.

Habitat in Nova Hispania 4.

Caulis pedalis et altior, trigonus, tenuis, scabriusculus, ramis floriferis pubescentibus. Folia 2 - 3 pollicaria, anguste

linearia, sessilia, complicata, acutiuscula, striata. Vaginae parum inflatae, cylindratae, coerulescentes, ut caules exasperatae, striatae, margine pilis densis albis ciliatae. Involucra acuta, scabra, striata, umbellam breviter pedunculatam et pedunculum solitarium uniflorum involventia. Umbella subseptemflora, subinclusa. Calycis phylla subrotundo-ovata, obtusa, glabra. Petala coerulea, subaequalia. (Kunth.)

##### 5. *COMMELINA longifolia*.

*C. foliis lineari-lanceolatis sessilibus glabris, vaginis subciliatis, involucris cucullatis turbinatis.*

*C. longifolia* Lam. ill. 1. p. 129. Vahl Enum. 2. p. 165. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 529. Spreng. syst. veg. 1. p. 171.

Habitat in Java.

Caulis gracilis, glaber. Folia 2-3 pollicaria, angusta. Vagina semipollicaris. Pedunculus terminalis, solitarius, brevissimus. Involucrum rare villosum, ope lentis margine membranaceum. Petala subaequalia. (Vahl.)

##### 6. *COMMELINA salicifolia*.

*C. caule ramoso repente, foliis sessilibus lineari-lanceolatis supra scabris, vaginis ciliatis, involucris petiolatis oppositifolhis cordatis conduplicatis, floribus polygamis, petalis aequalibus.*

*C. salicifolia* Roxb. ind. 1. p. 176. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 337. Spreng. syst. veg. 1. p. 171. Blume Enum. pl. Jav. fasc. 1. p. 2.

Habitat in Coromandel et in Batavia ☉.

Caules late repentes, ramosi, teretes, glabri, articulati, succulenti. Folia alterna, ad vaginas cylindricas sessilia, supra et ad marginem hispidula, 4-6 poll. longa, vix poll. lata; vaginae cylindricae, striatae, fauce ciliatae. Involucra longe petiolata, longe acuminata, 4-6 flora. Flores hermaphroditi et masculi, magni, elegantissime azurei, ut in *C. moluccana* dispositi, sed pauciores in pedunculo communi brevior, saepe 2 in longiore. Petala aequalia, infimum tamen subsessile. Antherae dissimiles. Capsulae oblongae, acutae, triloculares, hexaspermae. (Roxb.)

##### 7. *COMMELINA lanceolata*.

*C. foliis lanceolato-linearibus elongatis supra margineque scabriusculis, involucris apice attenuatis pedunculo vagina longiori, corollis inaequalibus?*

*C. lanceolata* Rob. Br. Prodr. 1. p. 269. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 541. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.

Habitat in Nova Hollandia.



8. *COMMELINA dianthifolia*.

*C. radice tuberosa*, foliis lineari-lanceolatis elongatis quin-  
quenerviis vaginisque ciliatis, involucris longe petiola-  
tis cordato-lanceolatis basi conduplicatis, petalis sub-  
aequalibus.

*C. dianthifolia* De Cand. in Redouté Liliac. 7. t. 390.  
Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 529. Spreng. syst. veg. 1.  
p. 171.

Habitat . . . 24.

Radix fasciculus tuberculorum fusiformium. Caulis gra-  
cilis, debilis, erectus, ramosus, articulatus,  $1\frac{1}{2}$ -2 pedalis, de-  
mum glabrescens. Folia 3-6 poll. longa, 3 lin. lata, tenuis-  
sime ciliata, acuta; vaginae glabrae, nervis violaceis, mar-  
gine ciliatae. Pedunculi glabri,  $1\frac{1}{2}$ -2 pollicares, pedicellis  
6-7. Calycis phylla viridia, minima. Petala coerulea, subo-  
vato-rotunda vel subtriangularia, obsolete denticulata. Fila-  
menta antheraeque coerulea. Parastamina flava. Germen ova-  
tum, viride, triloculare. Semina grisea, tuberculato-muricata,  
2 in loculis 2, 1 in altero. (De Cand.)

9. *COMMELINA longicaulis*.

*C. caule repente*, foliis sessilibus lineari-lanceolatis sub-  
pilis, involucris ovatis conduplicatis, pedicellis ge-  
minis filiformibus geniculatis, petalis subaequalibus.

*C. longicaulis* Jacq. coll. 3. p. 234. icon. rar. 2. t. 294.  
Willd. sp. pl. 1. p. 251. Vahl Enum. 2. p. 165. Roem. et  
Sch. syst. veg. 1. p. 529. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.

Habitat ad rivulos et in humidis ad Caracas 24.

Caules longissimi, ramosissimi, crassitie pennae columbi-  
nae, teretes, geniculati, glabri. Folia tripollicaria, angustis-  
sima, margine laevia, utrinque rariter hirtula. Vaginae ore  
ciliatae. Pedunculi solitarii, semipollicares, filiformes, erecti.  
Pedicelli graciles, erecti, geniculati. Flores parvi. Calycis  
phylla ovata, pallida. Petala coerulea, subrotunda, subaequa-  
lia. (Jacq.)

10. *COMMELINA decumbens*.

*C. caule decumbente ramoso*, foliis lanceolatis subsessili-  
bus aentis utrinque pubescentibus, vaginis ciliatis su-  
perioribus pubescentibus, involucris cordatis acumina-  
tis complicatis disco et basi hispidis, petalis aequa-  
libus.

*C. decumbens* E. Meyer. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 2.  
p. 136. (excl. syn.)

Habitat in Mexico et Chili 24.

Caulis decumbens, ramosissimus, internodiis sulcatis, in-  
ferioribus flexuosis glabris, superioribus longioribus rectis la-  
tere exteriore puberulis. Folia 14 lin. longa, 4 lin. lata, bre-

vissime petiolata, crassiuscula, utrinque pube brevi vestita, 7 nervia, margine subundulata. Vaginae 4-5 lin. longae petioloque longe ciliatae, striatae, subinflatae, superiores pubescentes, inferiores glabrae. Pedunculus 2 lin. longus, puberulus, solitarius. Involucrum 5 lin. longum, 9 lin. latum, breviter acuminatum, extus medio et basin versus pilis albis longis hispidum. Umbella triflora. Pedicelli involucri breviores, glabri. Calycis phylla subaequalia, ovata. Petala coerulea, ovata, obtusa, calyce majora. Stamina glabra. Germen subglobosum, trigonum, triloculare. Stylus cylindricus, apice incurvus. Stigma simplex. (Presl.)

#### 11. *COMMELINA acuminata*.

*C. caule erecto, foliis lanceolatis utrinque pubescentibus, vaginis glabris ciliatis, involucris cordatis complicatis pilosiusculis, petalis aequalibus.*

*C. acuminata* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 258. Kunth syn. 1. p. 267. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 539. Spreng. syst. veg. 1. p. 171.

Habitat in Nova Hispania 24.

Caulis sulcatus, glaber, ramis floriferis pubescentibus. Folia 4-5 pollicaria, acuminata, sessilia, striato-nervosa. Vaginae pollicares, striatae, glabrae, ciliatae. Umbella subquadri-flora, breviter pedunculata, vix exserta. Pedunculus ad basin umbellae solitarius, uniflorus, pedicellique glabri. Corolla coerulea. (Kunth.)

#### 12. *COMMELINA hirtella*.

*C. stricte elatior, tota conspicue pubescens, foliis petiolatis longissime lanceolatis conduplicatis, vaginis ciliatis, involucris sessilibus aggregato-terminalibus, petalis subaequalibus.*

*C. hirtella* Vahl Enum. 2. p. 166. Pursh. amer. 1. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 529. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 49. Spreng. syst. veg. 1. p. 171.

*C. longifolia* Michx. amer. 1. p. 23.

Habitat in Virginia et Carolina.

Caulis bipedalis et ultra, crassus, striatus, scabriusculus, ramosus. Folia quadripollicaria vel subsemipedalia, remota, attenuata, margine scabra, utrinque pilosa, minime vero ciliata. Vaginae ferrugineo-ciliatae. Involucrum cordato-falcatum, vix semipollicare, coloratum, glabrum. Corolla coerulea. Semina subelliptica, compressa. (Michx.)

#### 13. *COMMELINA nervosa*.

*C. caule erecto, foliis subpetiolatis lanceolatis sedecimnerviis glabris basi hirsutis, vaginis hirsutis, involucris cordatis, petalis subaequalibus.*

*C. nervosa* Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 44. Vahl Enum. 2. p. 166. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 529. Spreng. syst. veg. 1. p. 171.

Habitat in umbrosis Peruviae.

Caulis tripedalis. Folia erecta, acuta, supra nitida, utrinque glabra, basi hirsuta, decidua. Vaginae ore hirsutae. Pedunculi laterales. Involucrum multiflorum. Corolla purpureo-violacea, subaequalis. (Fl. per.)

#### 14. *COMMELINA virginica*.

*C. caule erecto simplici, foliis subpetiolatis lanceolatis supra scabris, vaginis ciliatis, involucris reniformibus, petalis subaequalibus.*

*C. virginica* Linn. sp. pl. 61. Walt. car. p. 68. Willd. sp. pl. 1. p. 251. Enum. p. 69. Pursh amer. 1. p. 31. Vahl Enum. 2. p. 267. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 530. Elliott. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 49. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 39. (excl. syn. *C. longif. et hirtella*) Spreng. syst. veg. 1. p. 171.

*Ephemerum phalangioides virginianum majus erectum* Pluk. alm. 135. t. 174. f. 1.

Habitat in America boreali.

Caulis bipedalis, teres, striatus, parum puberulus. Folia margine tenuissime serrulato-scabra, basi subpilosa. Vaginae sulcatae, ore margineque pilis ferrugineis ciliatae. Flores versus apicem culmi axillares et terminales. Involucrum subcordato-reniforme, nervosum, scabrum, pedunculos duos, alterum fertile, alterum sterile involvens. Calycis phylla ovato-lanceolata, membranacea, unicum parum angustius. Petala subrotunda, emarginata, coerulea, inferius angustius. Parastamina 3, ovata, flava, emarginata, basi bifida. Filamenta 3, alba, corolla longiora. Antherae flavae. Stylus staminibus longior.

#### 15. *COMMELINA parviflora*.

*C. caule vaginis foliisque molli pubescentibus, foliis subsessilibus lanceolatis longe acutatis, involucris glabrioribus.*

*C. parviflora* Link Enum. 2. p. 61. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 338. Spreng. syst. veg. 1. p. 172.

Habitat . . . . 24.

Caulis basi decumbens. Folia 3 poll. longa, 8 lin. lata. Vaginae rubrae pollicares. Pedunculus 4 lin. longus. Corolla subaequalis parva coerulea. (Link.)

#### 16. *COMMELINA cyanea*.

*C. caule decumbente geniculato, foliis lanceolatis subpetiolatis, vagina pilosiuscula ciliata pedunculis breviori, involucris conduplicatis, corollis subaequalibus, filamentis 5, antheris duabus dissimilibus.*

*C. cyanea* Rob. Br. Prodr. 1. p. 269. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 541. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.

Habitat in Nova Hollandia.

### 17. *COMMELINA pacifica*.

*C. caule erecto, foliis sessilibus ovato-lanceolatis, involucri cordatis attenuatis conduplicatis.*

*C. pacifica* Vahl. Enum. 2. p. 168. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 531. Spreng. syst. veg. 1. p. 171.

*C. virginica* Forst. prodr. n. 26.

Habitat in Insula Tongatabu.

Caulis filiformis, glaber. Folia pollicaria vel parum ultra, glabra, acuta. Vaginae tubulosae, superne parum latiores, semipollicares. Involucrum pedunculatum, terminale, cordatum, attenuatum, semipollicare. Pedicelli capillares, involucri longiores. Flores parvi subaequales. (Vahl.)

### 18. *COMMELINA glabra*.

*C. foliis lanceolatis petiolatis cauleque erecto glabris, involucri axillaribus pedunculatis cordato-ovatis.*

*C. glabra* Meyer Esseq. p. 22. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 342.

Habitat in Essequibo.

Glaberrima. Caulis erectus, pedalis et ultra, crassitie pennae gallinae, teres, striatus. Folia patentia, vel divergentia, acuminata, basi rotundata, 3-3½ poll. longa, ½ poll. lata, margine scabra, utrinque punctis albidis. Petioli brevissimi, compressi. Vaginae semipollicares, laxae, petiolum versus ciliatae, virides. Involucrum acuminatum, complicatum, oblecto-venosum, tenuissime punctatum. Pedunculi 2-3, superior plerumque exsertus. Corolla parva coerulea. Antherae luteae. (Meyer.)

### 19. *COMMELINA cajenensis*.

*C. caule procumbente, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis acutissimis glaberrimis, vaginis ciliatis, involucri cordatis, parastaminibus bilobis.*

*C. cajenensis* Richard Act. soc. hist. nat. par. 1. p. 106. Vahl Enum. 2. p. 169. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 531.

Habitat in Cajenna.

Rami filiformes, teretes, glabri. Folia pollicaria et ultra, acuta, vix nervosa. Vaginae unguiculares, in petiolum brevem desinentes. Pedunculi axillares, folio breviores. Involucrum vix semipollicare, tenuissime undecimnervum, acutum, basi ciliatum. Pedicelli capillares, vix ultra involucri exserti. Flores parvi, coerulei, subaequales. (Vahl.)



1. *COMMELINA prostrata*.

C. caule procumbente repente, foliis ovato-oblongis vaginisque glabris ciliatis, involucris cordatis complicatis glabris, petalis subaequalibus.

C. prostrata Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 259. Kunth. Syn. 1. p. 267. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 539.

Habitat in Peruvia 24.

Caulis ramosus, bipedalis, striatus, teres, glaber. Folia sesquipollicaria, brevissime petiolata, acuta, striato-nervosa. Vaginae semipollicares, cylindraceae, adultiores laxae, striatae, ciliatae. Involucra subrotunda, acuta, striata. Umbella 3-4 flora, vix exserta. Pedunculus ad basin umbellae solitarius, uniflorus, umbella duplo longior, pedicellique glabri. Petala subaequalia, coerulea, ovata. Parastamina 2, apice glandulis cruciatis flavis instructa. Stamina fertilia 3, basi coalita. Stylus arcuatus. (Kunth.)

2. *COMMELINA elliptica*.

C. canle adscendente, foliis ovato-ellipticis complicatis glabris, margine vaginisque ciliatis, involucris cordatis complicatis basi pubescentibus margine ciliatis, petalis aequalibus (?)

C. elliptica Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 259. Kunth syn. 1. p. 263. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 540. Spreng. syst. veg. 1. p. 172.

Habitat in Cumana 24.

Caules geniculati, subpedales. Folia subpollicaria, sessilia, basi rotundata, summa cordata. Vaginae 4-6 lineares, ventricosae, glabrae. Umbellae geminae, multiflorae, breviter pedunculatae. (Kunth.)

3. *COMMELINA pilosula*.

C. pumila, diffusa, foliis lanceolatis, vaginis et involucris ciliatis.

C. pilosula Richard Act. soc. hist. nat. par. 1. p. 106. Vahl Enum. 2. p. 168. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 530.

Habitat in Cajenna.

4. *COMMELINA barbata*.

C. caule repente, foliis sessilibus ovatis, vaginis barbatis, petalis subaequalibus.

C. barbata Lam. ill. 1. p. 129. Vahl Enum. 2. p. 173. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 535.

Habitat in insula Mauritiana.

Caulis 6-8 poll. longus, radicans. Folia 1 poll. longa, 8-9 lin. lata, acuta, glabra; vaginae semipollicares, cylind-

dricae, striatae, pilosae. Involucrum pedunculatum, 8 lin. longum. conduplicatum, acuminatum, obtusum, glabrum, pedunculo 9 lin. longo, piloso. Flores exserti, pedicello 6-9 lin. longo, ramoso. Corolla coerulesa.

24. *COMMELINA turbinata*.

*C. pubescens*, caule repente, foliis petiolatis ovato-oblongis, involucris cucullatis turbinatis.

*C. turbinata* Vahl Enum. 2. p. 171. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 534.

Habitat in insula St. Crucis 24.

Caules pedales et ultra, graciles, ramosi, articuli 3-4 pollicares. Folia bipollicaria, altero latere baseos interdum obliqua, acuta, utrinque adpersa pilis, haud frequentibus, subtus canescentia, tenuiter septemnervia. Vaginae unguiculares, basi parum ampliores, nervosae, vix ciliatae, in petiolum brevem ciliatum desinentes. Pedunculi terminales, gemini, breves. Involucrum utriculatum, vix semipollicare. Pedicelli exserti, capillares. Flores coerulei, aequales. — Affinis *Commoli*, sed folia non exacte ovata, et involucrum margini laterali omnino coalitum. Variat foliis longioribus et latioribus, brevioribus et angustioribus. (Vahl.)

25. *COMMELINA mollis*.

*C. villosa*, caule repente, foliis petiolatis ovatis, involucris semiorbicularibus margine conduplicatis, petalis subaequalibus.

*C. mollis* Jacq. icon. rar. 2. p. 293. Collect. 3. p. 235. Willd. sp. pl. 1. p. 251. Vahl Enum. 2. p. 173. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 534.

Habitat ad Caracas 24.

Caules bipedales, crassitie calami, teretes, ramosissimi, geniculati. Folia 3-4 pollicaria, acuta, mollia, subtus palliora. Involucrum brevissime pedunculatum, subbiflorum. Flores ut in *C. longicauli*. (Jacq.)

26. *COMMELINA canescens*.

*C. caule repente*, foliis petiolatis ovatis acutis villis canescentibus, involucris cucullatis turbinatis.

*C. canescens* Vahl Enum. 2. p. 173. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 535.

Habitat in Arabia

Caulis ramosus, crassitie fere pennae columbinae, strictus, pilis rarissimis adpersus. Folia sesquipollicaria, utrinque e villis frequentibus canescentia, praesertim subtus. Petioli unguiculares, pilosae, ore albo-ciliatae. Pedunculi terminales, vix extra vaginam porrecti, geminati. Pedicelli fere pollicares. Flores parvi, coerulei. (Vahl.)

17. *COMMELINA obliqua*.

C. foliis ovato-lanceolatis petiolatis basi obliquis cauleque glabro, involucris reniformibus conduplicatis.

C. obliqua Vahl Enum. 2. p. 172. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 534. Spreng. syst. veg. 1. p. 172.

Habitat . . . .

Caulis crassitie pennae columbinae. Folia 3-5 pollicaria, pollicem et ultra lata, attenuata, basi altero latere breviora et obliqua, acuta. Vaginae vix pollicares, supremae articulorum longitudine, pilis setaceis rufis ciliatae. Pedunculi terminales, solitarii, gemini. Involucrum semipollicare, coloratum, glabrum. Pedicelli involucri duplo longiores, biflori, ope lentis villosi, declinati. Corolla subaequalis. (Vahl.)

18. *COMMELINA suffruticosa*.

C. caule ramoso inferne prostrato glabro, foliis subsessilibus oblique lanceolatis acuminatis glabris, vaginis ore scabriusculis, involucris pedunculatis subterminalibus subcordatis conduplicatis inferne coadunatis, petalis subaequalibus, staminibus styloque spiraliter convolutis.

C. suffruticosa Blume Enum. pl. Jav. fasc. 1. p. 3.

Habitat in Java 2.

19. *COMMELINA persicarifolia*.

C. caule simplici, foliis oblongis utrinque acuminatis nervosis glabris, vaginis strictis ciliatis, involucris cordatis pedicellos superantibus.

C. persicarifolia De Cand. Spreng. syst. veg. 1. p. 172. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 408.

Habitat . . . .

20. *COMMELINA Forskølei*.

C. foliis sessilibus ovato-oblongis glabris, involucris lateralibus terminalibusque pedunculatis cordatis conduplicatis.

C. Forskølei Vahl Enum. 2. p. 172. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 534. Spreng. syst. veg. 1. p. 172.

Habitat in Arabia.

Caulis ramosus, teres, erectus (?), striatus, uti tota planta glaber. Folia tripollicaria et parum ultra, attenuata, subundulata, ope lentis margine membranaceo scabro cincta, supra scabriuscula, obscure multinervia. Vaginae semipollicares, ore subnudaе. Involucrum cordato-falcatum, margine membranaceum. Flores exserti, coerulei, subaequales. (Vahl.)

31. *COMMELINA tuberosa*.

*C. caule erecto, foliis sessilibus ovato-lanceolatis ciliatis, involucris cordatis conduplicatis.*

*C. tuberosa* Linn. syst. veg. 96. Willich illustr. n. 18. Willd. sp. pl. 1. p. 251. Vahl Enum. 2. p. 171. Schmiedel icon. et anal. p. 192. t. 49. Andr. Rep. t. 399. Redouté Liliac. 2. t. 108. Bot. Mag. 1695. Bot. Cab. 193. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 533. Spreng. syst. veg. 1. p. 172.

*C. radice anacampseroides.* Dill. elth. 94. t. 79. f. 90.

*Matlalyztic Tetzocana s. triorchis Mexicana* Hern. mex. 258.

Habitat in Mexico 24.

Radix tuberosa. Caules plures, pedales, parum ramosi, glabri. Folia 2 - 3 pollicaria, semipollicem lata vel ultra, ovato-lanceolata vel lanceolata, juniora villis aliquot adspersa, caeterum excepto margine glabra. Vaginae interdum pollicares. Pedunculi terminales, gemini, alter brevior. Involucrum pollicare et ultra, acutum, pilosum. Pedicelli longitudine vaginae. Corolla aequalis, coerulea. (Vahl.)

32. *COMMELINA dubia*.

*C. erecta, ramosa, foliis ovato-lanceolatis glabris tenuiter ciliatis planis, vagina tomentosis, involucris cordatis plicatis, petalis aequalibus.*

*C. dubia* De Cand. in Redouté Liliac. 6. t. 359. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 533.

Habitat . . . 24.

Fors *C. tuberosae* varietas, sed differt: statura multum humiliore, foliis non undulatis, vix ac ne vix basi cordato-emarginatis, vagina integerrima. Radix e tuberibus fusiformibus magnitudine raphani minoris, pallide fuscis, fibrisque ramosis aliis. Caules graciles, plus minus flexuosi subarticulati pubescentes; vaginae pallide virides margine ciliatae. Folia nervis 5 - 7 transparentibus, margine cartilaginea rebellia. Flores subumbellati terminales; pedunculi rubelli pubescentes, 2 - 3 pollicares, in pedicellos 4 - 5 divisi, arcuatos, simplices, breves, crassos. Involucra cordato-plicata. Calycis phylla ovata, medio virentia, margine diaphano dilute corulescentia, supremum minus, acutiusculum. Petala late cordata, pallide coerulea. Filamenta coerulea. antheris violaceis. Stylus apice fortiter recurvatus. (De Cand.)

33. *COMMELINA fasciculata*.

*C. radice fasciculata, caule assurgente, foliis lanceolatis acutis vaginis ciliatis, involucris cordatis.*

*C. fasciculata* Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 44. t. 72. f. 6. Vahl Enum. 2. p. 167. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 531.

Habitat in collibus et arvis Lima 24.

Radix tuberosa, fasciculata; tubera oblonga, pendula; lanuginosa. Caulis striatus, pilosus, pili decidui. Folia angu-



sta, carinata, subtus magis pubescentia, villis deciduis, novemnervia. Pedicelli duo, villosi, alter tenuis longus. 1 - 2 florus, alter crassiusculus, 4 - 5 florus brevis. Calyx albidus. Petala coerulea, aequalia. (Fl. per.)

4. *COMMELINA coelestis*.

*C. caule erecto, foliis oblongo-lanceolatis sessilibus glabris, vaginis ciliatis, involucris cordatis acuminatis conduplicatis, pedunculis pubescentibus, pedicellis glabris, petalis aequalibus,*

*C. coelestis* Willd. Enum. 1. p. 69. Link Enum. 1. p. 61. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 533. mant. 1. p. 338. Spreng. syst. veg. 1. p. 172.

Habitat . . . . . 4.

Caulis 1 - 1½ pedalis, glaber, superne linea decurrente pilosa pubescens. Vaginae glabrae margine ciliatae. Folia 3 - 5 poll. longa, ultra pollicem lata. Involucrum glabrum basi subciliatum. Pedunculi dense pubescentes. Corollae saturate coeruleae, magnitudine *C. communis*. (Willd. et Link.)

5. *COMMELINA pallida*.

*C. caule erecto, foliis oblongo-lanceolatis supra scabris subtus pubescentibus, vaginis pubescenti-hirtis, involucris cordatis complicatis pubescentibus, petalis subaequalibus,*

*C. pallida* Humb. Willd. hort. ber. 2. p. 87. t. 87. Enum. 1. p. 69. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 259. Kunth syn. 1. p. 268. Link Enum. 1. p. 62. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 533.

*C. rubens* Redouté Liliac. 7. t. 367.

Habitat in Mexico 4.

Caulis erectus, pedalis, ramosus, pilosus, praesertim rami. Folia oblongo-lanceolata, acuminata, basi angusta, complicata, striata, sesquipollicaria. Vaginae semipollicares, subinflatae, striatae. Involucra subrotundo-ovato-cordata, acuminata, striata, externe pubescentia. Umbella sexflora, pedunculata, vix exserta. Pedunculi et pedicelli pubescentes. Petala inaequalia, pallide coerulea. (Kunth.)

16. *COMMELINA hispida*.

*C. caule erecto, foliis ovato-lanceolatis obtusis hispidulis margine scabris, pedunculis subquinquefloris, involucris cordatis conduplicatis, petalis aequalibus.*

*C. hispida* Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 43. t. 73. f. a. Vahl Enum. 2. p. 169. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 531. Spreng. syst. veg. 1. p. 172.

Habitat in collibus Peruviae.

Radix fibrosa. Caulis sesquialinaris, teres, striatus, pubescens. Folia majora bipalmaria, obtusa, utrinque hispi-

dula, 11 - 17 nervia. Vaginae ore ciliatae, antice linea villosa, subpurpurascens. Pedunculi solitarii, foliis paulo breviores, superne incrassati. Involucrum deflexum, nervosum hispidulum, ciliatum, 4 - 6 florum. Pedicelli recurvati; spatha parva sub singulo flore. Calycis phylla duo exteriora obovata, tertium oblongum concavum. Petala aequalia, maxima, ovalia, emarginata, concava, breviter unguiculata. Anastamina 3. Stigma obsolete tridentatum. Semina compressa. (Fl. per.)

B. *Petalis inaequalibus coeruleis.*

37. *COMMELINA communis.*

C. caule repente ramoso, foliis subsessilibus ovato-lanceolatis acutis glabris, involucris cordatis conduplicatis, pedicellis pubescentibus, petalis inaequalibus, staminibus corolla brevioribus.

C. communis Linn. syst. veg. 95. Willd. sp. pl. 1. p. 249. Vahl Enum. 2. p. 170. Schmiedel icon. et anal. 158. t. 40. 41. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 532. Spreng. syst. veg. 1. p. 172.

C. vulgaris Redouté Liliac. 4. t. 206.

C. procumbens annua, saponariaefolia Dill. elth. 93. t. 78. f. 89.

Caapotiragoa Marcgr. braa. p. 8.

Ephemerum africanum annuum flore bipetalo Herm. Lagdb. 231. Moris hist. 3. p. 606. sect. 15. t. 2. f. 3.

Habitat in America meridionali ☉.

Rami elongati. Folia 2 - 3 poll. longa, 1 - 1½ poll. lata, acuminata, margine scabra, nervosa. Vaginae semipollicares, caule parum ampliores. Pedunculi terminales et laterales, semipollicares. Involucrum longitudine pedunculi. Calycis phylla viridia. Petala pallide coerulea, longiora subrotunda, acutata, 4 lin. longa, 3½ lin. lata.

38. *COMMELINA polygama.*

C. caule erecto, ramis prostratis radicanibus, foliis subsessilibus ovato-lanceolatis attenuatis glabris, involucris cordatis conduplicatis, floribus polygamis, petalis inaequalibus, staminibus corollam subexcedentibus.

C. polygama Roth Cat. Bot. 1. p. 1. 2. p. 2. Willd. Enum. 1. p. 67. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 532. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

C. communis Thunbg. jap. p. 35.

C. communis β. Willd. sp. pl. 1. p. 250. Vahl Enum. 2. p. 170.

Koo-Seki Kaemf. amoen. fasc. 5. p. 888. t. 889.

Habitat in Japonia ☉.

**Caulis erectus, ramosus, dichotomus, glaberrimus, nitidus, purpurascens, articulatus, nodis tumidis. Rami alterni, radicales prostrati, ad nodos radices validas perpendiculares emittens. Folia alterna, lanceolata, septemnervia, intermedio costali, integerrima, superne et margine scabra, subtus albida. Vaginae foliis breviores, striis purpureis notatae, margine ciliatae. Pedunculus communis oppositifolius, teres. Pedicelli uniflori, plures in spatha cordata acuminata conduplicata glaberrima nervosa integerrima margine scabra, teretes, superne genu praediti, fructiferi recurvi et cum fructu in spatha latitantes, steriles toti cum genu decidui. Calycis phylla candida, membranacea, pellucida, concava, trinervia, integerrima, superiore paulo majore, ex ovato-lanceolato-obtuso, inferioribus duobus ex ovato-rotundatis. Petala duo superiora maxima, pallide coerulea, subcordata, plana, apice crenulata, erecta, tertio inferiore ex ovali lanceolato, concavo, candido, membranaceo, integerrimo, duplo minore superioribus. Stamina 2 aequalia. Parastamina 4, quartum longius. (Roth.)**

39. *COMMELINA caespitosa*.

**C. polygama, repens, foliis lanceolatis, involucri cordatis pedunculatis paucifloris, petalis subaequalibus, capsulis trilocularibus, loculis 1-2 spermis.**

**C. caespitosa Roxb. ind. 1. p. 173. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 339.**

**Habitat in India orientali.**

**Caulis ramique numerosi, graciles, glabri, articulati, pluripedales, ad articulos radicanter. Folia alterna, ad vaginas cylindricas glabras, sessilia, ovato-lanceolata, superiora angustiora, longiora, omnia integerrima utrinque glabra. Vagina, praeter foliiferam, altera interior, annularis, e qua pedunculi solitarii oppositifolii, pollicares, teretes, glabri. Involucrum potius semicordatum, plicatum, singulum amplexans pedunculos communes 2, quorum superior floribus 2-4 pedicellatis masculis, inferior totidem hermaphroditis. Calycis phylla aequalia, obovata, concava, pallide coerulea, pellucida. Petala eleganter laete coerulea, duo superiora reniformia, pedicellata, inferius cordatum subsessile. Parastamina tria, erecta. Stamina adscendentia. Anthera media major, sagittata. Germen ovatum, stylo adscendente longitudine staminum, stigmate incurvo simplici. Capsula oblonga. (Roxb.)**

40. *COMMELINA Donii*.

**C. caule erecto, foliis lanceolatis acuminatis inaequilateris, vaginis ore ciliatis, floribus terminalibus, involucri cucullatis, petalis inaequalibus.**

**C. obliqua Hamilt. Don. Prodr. nep. p. 45.**

**Habitat in Nepalia 24.**

**Vaginae ampliatae, unciam vel ultra longae. Involucrum**

cucullatum multiflorum. Flores vix oras integerrimas involucri excedentes. (Don.)

#### 41. *COMMELINA caroliniana*.

- C.* caule decumbente radicante, foliis sessilibus lanceolatis pubescentibus, vaginis ciliatis, involucri cordati complicatis ciliatis basi subtruncatis, petalis inaequalibus.  
*C. caroliniana* Walt. carol. p. 68. Willd. Enum. 1. p. 63. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 532. mant. 1. p. 338. Link Enum. 1. p. 61. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.  
*C. communis* Pursh amer. 1. p. 32. Elliott Bot. of Car. and Georg. 1. p. 48.

Habitat in Carolina 2.

Caulis decumbens, repens, teres, striatus, ramosus, ramis longis diffusis. Folia 3 poll. longa, 4 lin. lata, subacuminata, margine scabra. Vaginae breves, ore margineque ciliata. Involucri subacuminata, nervosa, basi margineque ciliata. Pedunculi plerumque gemini, alter sterilis, alter 1-3 flori. Calycis phylla 2 ovata, obtusa, tertium magis lanceolatum, subacutum. Petala pallide coerulea, duo spathulata, rotundata, tertium subreniforme. Parastamina 4, inferne subulata, coerulea, superne dilatata, flava. Filamenta 2, coerulea. Antherae coeruleae. Germen ovatum. Stylus filiformis, coeruleus, staminibus brevior.

#### 42. *COMMELINA sulcata*.

- C.* caule repente sulcato glabro, vaginis ventricosis ciliatis, foliis lanceolatis acutis involucrique conduplicatis ovatis glabris, petalis inaequalibus.

*C. sulcata* Hoffegg. in Herb. Willd. Link Jahrb. 1. 3. p. 74. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 342.

Habitat in Brasilia.

Caulis sulcato-angulatus, bipedalis. Folia 2 poll. longa, 4 lin. lata, conduplicata, acuminata, basi attenuata; vaginae 5-6 lin. longae, striatae. Involucri 6 lin. longa, acuta. Flores parum exserti. Corolla coerulea.

#### 43. *COMMELINA elegans*.

- C.* caule procumbente, foliis lanceolato-oblongis supra strigoso-pilosisculis subtus pubescenti-hirtis margine subundulatis, vaginis pubescentibus ciliatis, involucri cucullato-complicatis hirsutis, petalis inaequalibus.

*C. elegans* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 260. Kunth syn. 1. p. 268. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 540. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.

*C. hirsuta* Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 73.

Habitat in Regno Novo-Granatensi 2.

Caules caespitosi, bipedales et longiores, ramosi, teretes, glabri, ramis pubescentibus. Folia bipollicaria et longiora,



acuminata, subsessilia, striato-nervosa. Vaginae 6-9 lin. longae, cylindraceae, subinflatae, laxae, striatae, pubescentes, ciliatae. Involucra subrotunda, apice acuta, basi clausa. Umbella subquinqueflora, pedunculata, vix exserta. Pedunculus et pedicelli compresso-alati, glabri. Calycis phylla ovata, duo aequalia, tertium minus. Petala coerulea, duo reniformia, unguiculata, tertium minutum, ovatum, concavum. Parastamina glandulis cruciatis flavis. Antherae staminum adscendentium ovatae, polline griseo, staminis recti lanceolatae, polline sulphureo. Germen triquetrum. Stylus arcuatus, staminibus longior. Capsula ovata, trigona, trilocularis, loculis monospermis. (Kunth.)

#### 44. *COMMELINA bahiensis*.

*C. foliis lanceolatis pubescentibus, vaginis ciliatis, involucriis cordatis conduplicatis extus pilosis, petalis inaequalibus.*

*C. bahiensis* Hoffegg. in Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 73. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 342.

Habitat in Brasilia.

Caulis diffusus, bipedalis. Folia 2 poll. longa, 8 lin. lata, acuminata, basi in petiolum brevissimum vix ultra semilineam longum attenuata; vaginae 3 lin. longae, parum inflatae, subpellucidae. Involucra 6 lin. longa, acuta. Flores exserti. Corolla coerulea.

#### 45. *COMMELINA gracilis*.

*C. caule adscendente ramoso repente colorato piloso pilis reflexis, foliis sessilibus lanceolatis acuminatis planis utrinque glabris, involucriis cordatis compressis, petalis inaequalibus, floribus pentandris, staminibus inclusis tribus fertilibus.*

*C. gracilis* Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 44. t. 72. f. a. Vahl Enum. 2. p. 174. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 535. Spreng. syst. veg. 1. p. 173. Bot. Mag. 3047.

*C. formosa* Graham in Edinb. Journ. 1830.

Habitat in Lima 4.

Caulis adscendens, radicans, ramosus, ruber. Folia supra lacte viridia, subtus albida, septemnervia, canaliculata; vaginae striatae, ciliatae. Pedunculi bipollicares, stricti, linea longitudinali pilosa in latere interiore. Involucrum cordatum, conduplicatum, multiflorum glabrum. Pedicelli inaequales, parum pubescentes, erecti. Calyx albidus, glaber, phyllis inaequalibus, superiore angustiore acuto, inferioribus rotundatis basi cohaerentibus. Corolla pallide coerulea, petalis inaequalibus rotundatis concavis, inaequaliter crenatis, majore  $\frac{1}{2}$  poll. longa et fere lata. Filamenta glabra, pallide coerulea, dimidiam longitudine corollae. Stylus deflexus. Stigma trilobum. (Bot. Mag.)

46. *COMMELINA debilis*.

C. caule erecto debili, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis subglabris, vaginis hinc pubescentibus, involucris sub-orbiculato-cordatis acutis, corollis inaequalibus.

C. debilis Ledeb. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 342. Habitat . . . 24.

Caules teretes, glabri vel tenuissime sub lente pubescentes, flexuosi, versus apicem ramosi, ramis axillaribus alternis. Folia alterna, petiolo ciliato, acuminata, basin versus attenuata, subundulata, supra glabra, subtus pube tenui, discolora, 7-9 nervia, nervis subtus prominentibus. Vagina striata, glabra, latere folio opposito pubescens, ad oras in auricula foliacea 2 expansa. Pedunculi axillares, solitarii, erecti, 3-4 lin., glabri. Involucrum subinde in cucullum connatum, 7-9 nerve extus pilosum, intus glaberrimum e quo pedicelli 2 quorum exterior nonnunquam sterilis, interior quadriflorus. Corolla C. angustifolia duplo minor, colore intensiore, petalis 2 majoribus. (Ledeb. l. c.)

47. *COMMELINA caripensis*.

C. caule erecto(?), foliis oblongo-lanceolatis, supra scabrusculis subtus pubescentibus, vaginis glabris margine ciliatis, involucris cucullato-complicatis, petalis inaequalibus.

C. caripensis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 260. Kunth syn. 1. p. 269. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 540. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.

Habitat in Nova Andalusia 24.

Caulis pedalis, tenuissime hirtus, ramosus, sulcatus, ramis floriferis pubescentibus. Folia 2-3 pollicaria, breviter petiolata, oblongo-lanceolata, acuminata, nervoso-striata. Vaginae semipollicares. Involucra subrotunda, acuta, basi clausa, basin versus setoso-hispida. Umbella pauciflora, vix exserta. Petala inaequalia, coerulea. (Kunth.)

48. *COMMELINA deficiens*.

C. foliis oblongo-lanceolatis acutis basi ciliatis, vaginis striatis, involucri cordato cucullato, corolla dipetala, anthera tertia maxima.

C. deficiens Herbert. Bot. Mag. 2644. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 25. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 408.

Habitat in Brasilia 24.

Herba perennis, diffuse ramosa, suberecta, geniculis aliquando radicans. Folia ovato-lanceolata, basi ciliata. Involucrum cordatum, acuminatum. Calyx pellucidus. Corolla dipetala, petalum tertium abortiens. Stylus declinatus assurgens curvatus. Stamina duo antheris ovalibus, tertium anthera magna. (Herbert.)

49. *COMMELINA erecta*.

- C. caule erecto pubescente, foliis ovato-lanceolatis scabris, vaginis pilosis, involucris cucullatis, turbinatis, petalis inaequalibus.
- C. erecta Linn. syst. veg. 96. Willd. sp. pl. 1. p. 250. Vahl Enum. 1. p. 172. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 534. Spreng. syst. veg. 1. p. 173. Elliott. Bot. of Car. and Georg. 1. p. 48. (?)
- C. communis Walt. car. p. 68.
- C. erecta, ampliore subcoeruleo flore. Dill. elth. 91. t. 77. f. 88.

Habitat in Virginia 4.

Caulis simplicissimus, crassitie fere pennae anserinae, villis adpersus, inferne glaber. Folia 4-5 pollicaria, pollicem lata et ultra, attenuata, supra scabra, praesertim margine, subtus laevia. Vaginae pollicares, superiores longitudine internodiorum, pilosae, margine hirsuto-ciliatae, praesertim superiores. Petiolus brevissimus. Involucra terminalia, geminata, sessilia, diametro semipollicari. Pedicelli involucro longiores. Corollae inaequales. (Vahl.)

50. *COMMELINA bengalensis*.

- C. caule repente piloso, foliis ovatis cordatis obtusis undulatis pubescentibus, vaginis rufo-ciliatis, involucris cordato-cucullatis, floribus polygamis, petalis inaequalibus.
- C. bengalensis Murray in Comment. goett. 1779. p. 18. t. 5. Linn. syst. veg. 79. Willd. sp. pl. 1. p. 250. Enum. p. 68. Vahl Enum. 2. p. 174. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 535. mant. 1. p. 339. Roxb. ind. 1. p. 175. Roth nov. pl. sp. 1. p. 21. Link Enum. 1. p. 62.
- C. cucullata Linn. mant. 176. Willd. sp. pl. 1. p. 253. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.
- C. nervosa Burm. ind. 18. t. 7. f. 3.

*Ephemerum benghalense*, serpens, folio subrotundo brevi, phalangioides. Pluk. alm. 130. t. 27. f. 3.

Habitat in India orientali 4.

Caules dichotomi, articulati. Folia alterna, nervosa, subpilosa, pollicaria,  $\frac{3}{4}$  poll. lata; petiolis vaginantibus pilosis ciliatis. Involucra terminalia et axillaria, forma media commune inter inversem falcemque, superne tantum aperta, singulorum pedunculo communi floribus duabus hermaphroditis, et longe pedunculato mascula. Flores parvi, splendide coerulei. Petala duo majora, longe unguiculata, tertium parvum, sessile. Antherae aequales. Stylus eleganter spiralis. Capsula trilocularis, hexasperma. (Roxb.)

51. *COMMELINA Blumii*.

*C. caule ramoso repente lineis alternis pubero, foliis petiolatis ovato-lanceolatis basi obliquis nervis infra pubescentibus, vaginis biauriculatis subciliatis, involucri semiorbiculatis cucullatis pedunculatis subterminalibus paucifloris, corollis inaequalibus, staminibus et stylo involutis.*

*C. auriculata* Blume Enum. pl. Jav. fasc. 1. p. 2.

Habitat in Java ☉.

52. *COMMELINA paludosa*.

*C. caule subramoso adscendente inferne radicante glabro, foliis subsessilibus lanceolatis acuminatis inaequaliteribus glabris, vaginis rufo-ciliatis, involucri confertis terminalibus cucullato-complicatis glabris, petalis inaequalibus, staminibus glabris.*

*C. paludosa* Blume Enum. pl. Jav. fasc. 1. p. 2.

Habitat in Java 24.

53. *COMMELINA diffusa*.

*C. caule repente diffuso, foliis sessilibus ovato-lanceolatis supra scabriusculis, vaginis ciliolatis cum linea scabra, involucri cordatis conduplicatis pedunculatis oppositifoliis terminalibusve, pedicellis inaequalibus, internodi elongato subbifloro, altero 3-4 floro, petalis inaequalibus, staminibus nudis.*

*C. diffusa* Burm. ind. 18. t. 7. f. 2. Vahl Enum. 2. p. 169.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 531. Spreng. syst. veg. 1.

p. 172. Blume Enum. pl. Jav. fasc. 1. p. 1.

Habitat in humidis Javae ☉.

Variat foliis obtusiusculis. (Blume.)

54. *COMMELINA pedunculosa*.

*C. caule prostrato repente striato glabro, vaginis ciliatis, foliis subpetiolatis lanceolatis involucrique cordato-lanceolatis glabris, pedunculo intra involucri elongato pubescente, petalis inaequalibus.*

*C. pedunculosa* Link Jahrb. 1. 3. p. 74. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 343.

Habitat in India orientali.

Caulis ramosus, sulcato-striatus. Folia lineari-lanceolata, 3-3½ poll. longa, 5 lin. lata, acuminata, basi in petiolum ¼ lin. longum et latum attenuata. Vaginae cylindricae, ¼ poll. longae, 2 lin. latae, striatae. Racemi axillares, pedunculati; pedunculi infra involucri 9-12 lin., supra 6-9 lin. longi, apice floribus alternis pedicellatis. Involucri 1½ poll.



longum, conduplicatum, apice attenuatum, basi cordatum. Corolla coerulea.

5. *COMMELINA obtusifolia*.

C. caule procumbente, foliis semiamplexicaulibus oblongis obtusiusculis, vaginis brevissimis.

C. obtusifolia Vahl Enum. 2. p. 168. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 531. Spreng. syst. veg. 1. p. 172.

Habitat in Moluccis, insula Bonra.

Caulis gracilis. Rami glabri. Folia semipollicaria vel minora, versus apices ramorum approximata, avenia, vix nervosa, glabra, interdum ad oculum armatum pilis rarissimis adpersa, basi subciliata. Vaginae vix lineam longae, ore ciliatae. (Vahl.)

5. *COMMELINA divaricata*.

C. ramis divaricatis, foliis sessilibus ovato-lanceolatis, involucris cordato-ovatis conduplicatis ciliatis.

C. divaricata Vahl Enum. 2. p. 169. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 531.

C. bengalensis Forsk. desc. p. 12.

Habitat in Arabia.

Caulis decumbens, dichotome ramosus, glaber. Folia pollicaria, inferne remotiora superne approximata, subtus glaucescentia, margine scabra, glabra, interdum ope lentis rare pilosa. Vaginae unguiculares, pilis longis ciliatae, purpureopunctatae. Involucrum laterale et terminale pedunculatum. (Vahl.) Variat floribus dipetalis flavis et tripetalis coeruleis. (Forsk.)

7. *COMMELINA ensifolia*.

C. caule procumbente, foliis lanceolato-linearibus elongatis utrinque laevibus, involucris cucullatis, pedicello exteriori nullo, corollis inaequalibus.

C. ensifolia Rob. Br. Prodr. 1. p. 269. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 541. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.

Habitat in Nova Hollandia.

8. *COMMELINA undulata*.

C. foliis lanceolatis undulatis utrinque laevibus, involucris cucullatis, pedicello exteriori nullo, corollis inaequalibus, antherarum fertilium tertia majori.

C. undulata Rob. Br. Prodr. 1. p. 270. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 541. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.

Habitat in Nova Hollandia.

59. *COMMELINA auriculata*.

C. caule adscendente ramoso, foliis ovato-lanceolatis margine scabris, involucri cordatis complicatis apiculatis, capsula tricoeca antice muricata disperma.

C. auriculata E. Meyer in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 2. p. 137.

Habitat in Mexico 24.

Caulis adscendens, ramosus, robustior sulcatus, uti haec planta tenuissime pubescenti-hirtus. Folia 4-5 pollicaria, pollicem lata, acuminata, altero latere ad basin attenuata, trinervia, altero ampliore 4 nervia, in vaginis sessilia. Vaginae cylindraceae, foliorum inferiorum pollicares, calami cygnei amplitudine, superiores sensim breviores et angustiores, ferrugineo-hirtae, ad os in auriculas patentes semiorbiculares expansae, pilis brevibus ciliatae. Pedunculi terminales et axillares, apice caulis saepe congestae. Involucri complicata, apiculata, marginibus inferioribus cordatis semiconnatis subglabratis. Umbellae subtriflorae, pedicellis flexuosis exsertis glabris, altero crassiore alato, binis reliquis filiformibus. Flores polygami; unicus, qui pedicello crassiori insidet, fertilis, reliqui steriles. Calycem corollam et stamen non vidi. Capsula tricoeca, apice depressa, stylo persistente curvato coronata, loculamentis lateralibus levibus monocarpis, impari muricato sterili indurato. Semina subglobosa, latere interiore anguloso impressa. Sinapeos seminis magnitudinem parum excedentia, tenuissime exasperata griseo-ferruginea. — C. erectae Linn. et obliquae Vahl. apprenimanda, sed vix conjungenda. (E. Meyer.)

C. *Petalis flavis*.

60. *COMMELINA africana*.

C. caule decumbente ramoso foliisque lanceolatis sessilibus nervosis glabris, involucri cordatis conduplicatis

C. africana Linn. syst. veg. 95. Willich ill. n. 19. Berg. cap. 9. Willd. sp. pl. 1. p. 250. Vahl Enum. 2. p. 167. Schmidel icon. et annal. 113. t. 30. Bot. Mag. 1431. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 530. mant. 1. p. 336. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.

*Commelina procumbens* flore luteo. Royen Lugdb. 508. Habitat in Africa 24.

Caulis teres, gracilis, elongatus, ramosus, articulatus. Folia alterna, distantia, late lanceolata, acuta, 2-3 poll. longa, basi parum ciliata. Vaginae semipollicares, superne ciliatae; inferiores aphyllae. Flores laterales et terminales. Involucri vix pollicaria, acuminata. Pedunculi pauciflori, involucri breviores; pedicelli in medio geniculati, ad geniculum bracteae stipati, floriferi erecti, fructiferi articulo terminali reflexi. Calycis phylla viridia, duo suborbiculata, tertium ovatum, duplo angustius. Petala flava, duo longe unguiculata, lamina

obverse reniformis, lobo altero parum majore; tertium fere triplo minus, spathulatum. Stamina corolla breviora; antheris difformibus.

II. Floribus nudis.

51. *COMMELINA nudicaulis*.

*C. radice fibrosa, foliis radicalibus lanceolatis, scapo bifloro medio bracteato, petalis aequalibus*

*C. nudicaulis* Burm. ind. 17. t. 8. f. 1. Vahl Enum. 2. p. 175. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 536. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.

*Habitat in Java.*

Radix fibrosa, repens. Caules procumbentes. Folia basi vaginantia. Scapus erectus, filiformis, indivisus. Bractee revolutae. Flores coerulei. (Burm.)

52. *COMMELINA scapiflora*.

*C. radice tuberosa, foliis serotinis caespitosis ensiformibus, racemis radicalibus erectis, spathis alternis multifloris, petalis aequalibus.*

*C. scapiflora* Roxb. ind. 1. p. 178. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 340. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.

*Habitat in India orientali* 24.

Radix tuberibus pluribus glabris elongatis, radiculis paucis filiformibus. Caules nulli, nisi bases foliorum vaginantes, mense uno alterove post anthesin prodeuntes. Folia undulata, acuta, glabra, venis pluribus rectis, 4-8 poll. longa, pollicem lata. Racemi recti, glabri, ad articulum singulum, (horum 2-3 ve remoti) vagina parva solitaria, singula amplexante ramuli insertionem floriferi. Calycis phylla late lanceolata, corolla breviora. Petala aequalia, rotunda, concava. Parastamina cum staminibus alternantia, pilosa. Filamenta petalis alternantia, parastaminibus longiora, medio pilosa. Antherae coeruleae. Pistillum declinatum, Stigma minute tridentatum. (Roxb.)

53. *COMMELINA medica*.

*C. radice tuberosa, foliis radicalibus subulatis glabris, scapo subnudo subspicato multifloro, petalis aequalibus.*

*C. medica* Lour. Fl. cochinch. p. 40. Vahl Enum. 2. p. 175. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 536. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.

*Habitat in China et Cochinchina* 24.

Planta scaulis, repens, tuberibus pluribus fasciculatis parvis. Folia congesta, reflexa, glabra, crassa. Scapus sexpollinaris, tenuis, teres. Spica interdum simplex, interdum ramosa. Corolla coerulea. Filamenta duo, villosa. (Lour.)

64. *COMMELINA nudiflora*.

*C. ramis repentibus, foliis linearibus sessilibus, floribus terminalibus racemosis diandris, petalis aequalibus.*

*C. nudiflora* Linn. Fl. Zeyl. 31. mant. 177. Willd. sp. pl. 1. p. 252. Vahl Enum. 2. p. 176. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 587. mant. 1. p. 339. Roxb. ind. 1. p. 177. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.

*Tradescantia malabarica* Linn. sp. pl. 412.

*Tali-pulli* Rheed. mal. 9. p. 63.

*Ephemerum phalangoides maderaspatense minimum, foliis perangustis, perfoliatum.* Pluk. alm. 135. t. 27. f. 4.

Habitat in India orientali ☉.

Caules nulli, sed rami plures, breves, repentes, articulati. Folia alterna, glabra, praeter pilos aliquot ad faucem. Racemi longe pedunculati, corymbosi, superne floribus pluribus successivis. Bracteae solitariae, uniflorae, caducae, concavae. Calycis phylla tria aequalia. Petala obovata, aequalia. Parastamina pilis coeruleis moniliformibus, glandulis 2 clavatis. Filamenta 3, duo longiora, crassiora, magis pilosa, utheris coeruleis; tertium sterile. Stylus brevis. Capsula trilocularis, loculis dispermis. (Roxb.)

65. *COMMELINA Hookerii*.

*C. glabra, caule erecto, foliis linearibus acuminatis basi ciliatis, paniculae ramis bracteis submultifloris, filamentis barbatis, parastaminibus nudis triglandulosis.*

*C. longifolia* Spreng. syst. veg. cur. post. p. 25. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 408.

*Aneilema longifolia* Hook. exot. fl. t. 204.

Habitat in ora Africae orientalis.

Pedalis. Folia lineari-lanceolata, striata, basi vaginata. Panicula terminalis, laxa, ramis inferioribus remotis. Flores ante anthesin penduli. Calycis phylla ovata, viridia. Petala pallide purpurea, obovata, obtusissima, venosa, parum inaequalia. Filamenta purpureo-pilosa. Antherae oblongae. Parastamina apice glandulis tribus clavatis flavis. Germen ovatum. Stylus filiformis, curvatus. Stigma acutum. Capsula ovata, trilocularis, trivalvis, dissepimenta in medio valvarum; semina duo ovata depressa in eodem loculo. (Hook.)

66. *COMMELINA Hamiltonii*.

*C. caule assurgente laevi basi radicante, foliis lanceolatis acuminatis asperis, vaginis ore ciliatis, floribus dense paniculatis, pedunculis racemosis uti calycibus corollisque hirsutissimis.*

*C. Hamiltonii* Spreng. syst. veg. 5. p. 186.

*C. hispida* Hamilton. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 25. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 403.



*Aneilema hispida* Don Prodr. nep. p. 45.

Habitat in Nepalia 24.

Flores parvi, cyanei. Calycis phylla ovata, acutiuscula. Petala subaequalia. Stylus gracilis, simplex, corollam longe superans. Capsularum latera carinata. (Don.)

67. *COMMELINA radicans*.

*C. caule* procumbente radicante, foliis linearibus acutis, vaginis villosis, pedunculis quinquefloris, phyllis calycis ovali-oblongis obtusis petalisque glabris.

*C. radicans* Spreng. syst. veg. cur. post. p. 25. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 409.

*Aneilema radicans* Don Prodr. nep. p. 45.

Habitat in Nepalia.

Caules spithamaei vel pedales, ramosi, procumbentes et radicales. Rami floriferi assurgentes. Capsula nitidissima, valvis non carinatis. (Don.)

68. *COMMELINA vaginata*.

*C. caule* adscendente, foliis linearibus, pedunculis lateralibus terminalibusque vagina involucretis unifloris.

*C. vaginata* Linn. mant. 177. Willd. sp. pl. 1. p. 252. Vahl Enum. 2. p. 175. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 536. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.

Habitat in India orientali ☉.

Caules plures, adscendentes, spithamaei, filiformes, teretes, glabri. Folia 2-4 pollicaria, sessilia, angusta, acuta, striata, glabra. Vaginae breves. Pedunculi solitarii vel gemini, raro tantum terminales, plerumque unicus vel duo laterales, remoti, unguiculares, uniflori; vagina cylindrica, pedunculo brevior, striata, obtusa, involucreta. Calycis phylla lanceolata, apice colorata. Petala ovata. Parastamina quatuor, glandulis linearibus. Stamina duo, barbata, longitudine corollae. (Koenig in Vahl Enum.)

69. *COMMELINA gigantea*.

*C. caule* erecto simplicissimo, foliis linearibus, vaginis ore nudis, racemis terminalibus bipartitis, floribus secundis.

*C. gigantea* Vahl Enum. 2. p. 177. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 587. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

*Aneilema gigantea* Rob. Br. Prodr. 1. p. 271.

Habitat in India orientali et in Nova Hollandia.

Radices longae, crassitie pennae columbinae, teretes, carnosae. Caulis bipedalis et ultra, striatus, ad geniculos incrassatus, glaber, uti tota planta. Folia pedalia et ultra, sursum sensim minora, conduplicata, remota, duo suprema spathacea. Vaginae pollicares, ore et margine glabrae. Pedunculi partiales gemini, breves, erecti, post casum pedicellorum denti-

culati, circiter trigintaflori; pedicelli alterni, approximati. Capsula magnitudine pisi, nitida. Flores non vidi. (Vahl.)—Panicula terminalis e racemis 2-4. Stamina fertilia tria. Parastamina imberbia. (Rob. Br.)

## 70. COMMELINA *sinica*.

C. caule ramoso diffuso, foliis ligulatis acuminatis, racemulis alternis subsenis superne in panicula positis, staminibus tribus barbatis, uno castrato, parastaminibus tribus nudis.

C. *sinica* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 376. Spreng. syst. veg. 1. p. 175.

*Aneilema sinica* Bot. Reg. 659.

Habitat in China australi 4.

Caulis spithameus vel pedalis, teres, plus minus compressus, cinereo-virens, dense lineatus. Folia cinereo-virentia, opaca, vagina petiolari saepius interne purpurascente, radicalia subpedalia, latitudine fere unciali; summa pauca, semiuncia vix longiora. Paniculae terminales, compositae; partiales superne racemigerae; racemuli plures (seni) alterni, distantes, breves, patentes, ( $\frac{3}{4}$  unciae vel longiores), floribus plurimis coeruleis nutantibus alterne imbricateque biseriatis secundis, singulis e bractea propria membranacea subcolorata caduca convoluta successive prodeuntibus; racemuli axis de basi fere florifera, glabra, teres, florum sedibus denticulata; pedicelli filiformes flore breviores basi articulati; fructiferi pauci, stricti, recti. Calycis phylla longitudine corollae, late ovata, rotundata. Petala coerulea, ovato-rotunda. Filamenta coerulea, inferne pilis longis concoloribus dense articulatis barbata, superne nuda subulata; antherae albae. Parastamina alba, subulata, erecta, glandulis trilobo-capitatis. Germen albidum, subpellucidum, ellipticum, triquetrum, glabrum. Stylus albus, triquetro-setaceus, elongatus. Stigma punctum simplex pruinatum. (Bot. Reg.)

## 71. COMMELINA *graminea*.

C. erecta pilosiuscula, caule semitereti glabro laevi, foliis gramineis subciliatis, filamentis omnibus barbatis, tribus fertilibus.

C. *graminea* Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 324. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 542. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

*Aneilema graminea* Rob. Br. Prodr. 1. p. 270.

Habitat in Nova Hollandia.

## 72. COMMELINA *affinis*.

C. erecta glabra, caule angulis scabris, foliis linearibus, panicula terminali, filamentis omnibus barbatis, tribus fertilibus.

C. *affinis* Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 324. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 542. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

*Ancilema affinis* Rob. Br. Prodr. 1. p. 271.

Habitat in Nova Hollandia.

73. *COMMELINA anthericoides*.

*C. erecta pubescens*, caule teretiusculo, foliisque pubescentibus linearibus, panicula terminali, filamentis omnibus barbatis, tribus fertilibus.

*C. anthericoides* Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 324. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 542. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

*Ancilema anthericoides* Rob. Br. Prodr. 1. p. 271.

Habitat in Nova Hollandia.

74. *COMMELINA moluccana*.

*C. caule repente*, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis subquinquenerviis, floribus terminalibus solitariis subsessilibus, petalis aequalibus.

*C. moluccana* Roxb. ind. 1. p. 176. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 337. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

Habitat in Moluccis ☉.

75. *COMMELINA herbacea*.

*C. herbacea*, ramis articulatis adscendentibus, foliis lanceolatis, paniculis terminalibus, petalis aequalibus, capsulis trilocularibus polyspermis.

*C. herbacea* Roxb. ind. 1. p. 179. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 340. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

Habitat in Sumatra 24.

Radix e fibris longis crassis carnis. Caules plures, teretes, glabri, ad articula valde incrassati, 2-3 ped. alti, fere toti vagina tecti. Folia alterna, ad vaginas sessilia, glabra, nervis 5 parallelis obsoletis, integerrima, undulata, submembranacea, colorata. Vaginae articulis breviores, striatae, glabrae, praeter pilos albos ad faucem. Paniculae minores etiam ex axillis superioribus, subglobosae; primariae rami alterni, primum divaricati, dein recurvi. Flores numerosi, parvi, breviter pedicellati. Bractee triangulares, acutae. Calycis phylla aequalia, oblonga, concava, patentia, carnosae, extus furcata. Petala aequalia, ovata, calyce multo majora, concava, integerrima, patentia, pellucide e coerulescente alba. Parastamina staminibus longioribus alternantia, basi barbata pilis coerulescentibus (uti stamina), glandulis trilobis flavis magnis. Germen subtrigonum. Stylus obliquus, longitudine filamentorum, stigmate parvo, fasciculo pilorum. Semina 4-7 angulata in loculo singulo. (Roxb.)

76. *COMMELINA nana*.

*C. caule repente*, foliis amplexicaulibus cordato-lanceolatis, floribus terminalibus subpaniculatis, petalis aequalibus, capsulis trilocularibus polyspermis.

*C. nana* Roxb. ind. 1. p. 176. Roem. et Sch. syst. veg. mal.  
1. p. 341. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.  
Habitat in humidis Indiae orientalis ☉.

Caules ramique repentes, vaginis foliorum inclusi, 3-6  
poll. alti. Folia linearia, cordata, subciliata, undulata, vagi-  
nis subpubescentibus. Flores parvi, lacte coerulei. Calyx  
persistens, aequalis. Petala tria, rotunda. Parastamina sess.  
Filamenta a basi ad medium usque pilosa, supra stigma em-  
vergentia. Antherae coerulesae. Stylus staminibus brevior,  
rectus, attenuatus. Semina 3-6 in loculo singulo. (Roxb.)

# 77. COMMELINA tenuis.

*C. caule filiformi ramoso, foliis subpetiolatis lanceolatis  
mucronatis nervoso-punctatis apice serratis basi vagi-  
nisque ciliatis, floribus terminalibus subpaniculatis me-  
dis, bracteis submembranaceis subcucullatis, petalis  
aequalibus.*

*C. tenuis* Roth nov. pl. sp. 3. p. 22. Roem. et Sch. syst.  
veg. 1. p. 538. mant. 1. p. 341. Spreng. syst. veg. 1.  
p. 174.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa, descendens. Caulis adscendens, erectissimus,  
seta porcina paulo crassior, infra medium ramo uno al-  
terove praeditus, articulatus, teres, hinc linea decurrens  
villosus, caeterum glaber, digiti intermedii longitudine, sa-  
san etiam longior. Folia alterna, internodiis longiora, subre-  
minata, brevissime mucronata, apice ad lentem tenuissimam  
serrulata, basi pilis sparsis ciliata, sexnervia cum costa inter-  
media paulo crassiore, elegantissime striata et punctata, gla-  
bra, basi attenuata, duo infima minora, reliqua tria usque  
paulo longiora, supremum ad paniculae exortum e latiori  
basi lanceolatum. Vaginae  $1\frac{1}{2}$  lin. fere longae, albae, striis  
viridibus pictae, margine ciliatae, linea pilosa ad caulem de-  
currentes. Pedunculus semipollicaris, striatus, apice bifidus,  
ad divisuram foliolo ovato-lanceolato, sesquilineari, structura  
foliorum, suffultus; rami pedunculo paulo breviores, 2-3  
flori; pedicelli breves. Bractea sub quovis flore solitaria  
alba, cordato-ovata, obtusa, florum basi arcte amplexans  
illoque brevior. Flores subnutantes, magnitudine circiter Li-  
thospermi arvensis floris. Calycis phylla viridia, ob-  
longa, obtusa. Petala coerulesa, subrotunda, venosa. Fi-  
lamenta tria fertilia, capillaria, glabra, divergentia, albida. An-  
therae oblongae, dorso affixae, versatiles. Germen obovatum.  
Stylus capillaris longitudine staminum. Capsula obovata  
apice subacuminata, obtusa, glabra. (Roth.)

# 78. COMMELINA spirata.

*C. caule repente, foliis amplexicaulibus cordato-lanceola-  
tis undulatis glabris, floribus racemosis paniculatisque,  
bracteolis semivaginantibus, petalis aequalibus.*



- C. spirata* Linn. mant. 176. Willd. sp. pl. 1. p. 253. Vahl Enum 2. p. 176. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 124. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 536. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.  
*C. bracteolata* Lam. ill. 1. p. 129. Enc. Meth. 2. p. 69.  
 Habitat in India orientali ad rivulos locis humentibus ☉.

Caules spithamaei, parum ramosi, glabri. Folia amplexicaulia, pollicaria vel minora, angusta, acuta, striata, glabra. Vaginae breves, subciliatae. Pedunculus terminalis, capillaris, flexuosus, saepe purpurascens, teres, laevis. Racemus simplex vel compositus, 3 - 5 florus; pedicelli unguiculares, uniflori. Bractae minutae, ad basin singuli pedunculi, semivaginant. Parastamina tria, subciliata, glandulae cruciformes apicibus globosis albicantibus. (Koenig in Vahl Enum.)

79. *COMMELINA simplex*.

*C. caule erecto simplicissimo, foliis lineari-lanceolatis basi ciliatis, racemo terminali subcomposito.*

*C. simplex* Vahl Enum. 2. p. 177. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 537. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

Habitat in Guinea h.

Similis *C. giganteae*, at omnibus partibus duplo minor: Racemi simplices, gemini vel terni, alterni, 3-4 flori; pedunculi et pedicelli capillares. — Caulis spithamaeus, bi s. trinodis, striatus, glaber. Folia 2 - 3 in caule, remotissima, striata, glabra, basi coarctata, uti fissura obliqua vaginae ciliata, attenuata. Pedunculi terminales solitarii, terni; pedicelli breves, pauci; spithamaei. Spatha vix unguicularis, lanceolata. Flores nutantes. (Vahl.)

80. *COMMELINA ambigua*.

*C. caule solido sublignoso nodis foliaceis remotis, foliis longis ovatis acuminatis fasciculatis villosis, spicis simplicibus terminalibus, petalis aequalibus.*

*C. ambigua* Palis. de Beauv. Fl. d'Oware et Benin t. 15. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 538.

Habitat in pratis circa Benin h.

Caulis 3-4 pedalis. Folia 7-8 in singulo fasciculo, villosis rufescentibus. Corollae parvae, coeruleo-violaceae. Stigma capitatum, fere triangulare. Capsula trilocularis, trivalvis. (ex Roem et Sch.)

81. *COMMELINA aequinoctialis*.

*C. caule basi subrepente hirsuta, foliis ovato-lanceolatis acuminatis, vaginis villosis inflatis, panícula terminali erecta pauciflora.*

*C. aequinoctialis* Palis. de Beauv. Fl. d'Oware et Benin t. 38. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 533. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

Habitat circa urbem Benin 24.

Caulis simplex, teres. Folia magna, pilosa, vix petiolata, nervosa; vagina pollicaris et ultra. Rami singuli paniculae bracteola lanceolata. Flores parvi, petalis inaequalibus, longioribus; stamina 2 longiora, fertilia. Stigma simplex, minimum. Capsula truncata, stylo mucronata, fere tetragona, bivalvis, bilocularis. Semina 2-3 in singulo loculo, fere triangularia, grisea, linea nigra. (ex Roem. et Sch.)

### 82. *COMMELINA serrulata*.

*C. caule erecto, foliis subpetiolatis ovato-lanceolatis margine scaberrimis, pedunculis lateralibus terminalibusque multifloris.*

*C. serrulata* Vahl Eclog. amer. 2. p. 4. Enum. 2. p. 177. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 537. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

Habitat in Cajenna.

Caulis striatus, glaber, purpurastens. Folia 4-5 pollicaria, latitudine fere pollicis, attenuata, ope lentis serrulata. Vaginae pollicares. Pedunculi superne, solitarii vel gemini, breves, partiales longiores, unguiculares, 5-6 flori; pedicelli breves. Bracteae duae, oblongae, aridae, pilosae, ad basin pedunculorum communium, brevissimae. Calycis phylla oblonga, acutiuscula, oculo armato pilis rarioribus adspersa (Vahl.)

### 83. *COMMELINA mexicana*.

*C. caule repente, ramis adscendentibus, foliis sessilibus lanceolatis acutis serrulatis basi rotundatis, vaginis ciliatis, umbellis subgeminis, pedunculis linea longitudinali pubescentibus, calycibus glaberrimis.*

*C. mexicana* Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 2. p. 137.

Habitat in Mexico 24.

Affinis videtur *C. floribundae*, sed pedunculi lateraliter pubescentes et calyces glaberrimi. Caulis repens, ramis adscendentibus geniculatis glaberrimis. Folia sesquipollicaria, 5 lin. lata, utrinque glaberrima, nervosa, margine undique cartilagineo-serrulata, serraturis basin folii versus ciliatis. Vaginae 3 lin. longae, subinflatae, glabrae, nervosae, ore ciliatae. Pedunculi axillares gemini et quaterni, exerti, angulati, 6-10 lin. longi, linea longitudinaliter decurrente pubescentes, caeterum glaberrimi. Umbellae 4-9 florum. Pedicelli lineam longi, filiformes, glabri, patuli. Flores parvi. Calycis phylla oblongo-lanceolata, obtusa. Petala coerulea, obovata, obtusa, longitudine calycis. Stamina fertilia 3. Filamenta erecta, hirsuta, duo pistillo breviora, tertium pistillo longius. Antherae centro affixae; ovales, biloculares, loculis approximato-parallelis apice poro dehiscentibus polliniferis. Germen ovato-subglobosum. Stylus simplex curvatus. Stigma emarginatum. (Pressl.)

34. *COMMELINA floribunda*.

*C. caule repente, ramis adscendentibus, foliis oblongis acutis sessilibus vaginisque ciliatis, umbellis axillari-bus geminis.*

*C. floribunda* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 260. Kunth syn. 1. p. 269. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 540.

Habitat in Cumana 24.

Caules prostrati, ramosi, ramis teretibus glabris. Folia  $1\frac{1}{2}$ -2 pollicaria, ovato-lanceolata, acuminata. Vaginae 4-5 lineares, inflatae, striatae, membranaceae, diaphanae, glabrae, ciliatae. Umbellae 8-12 florum, pedunculatae. Pedunculi semipollicares, densissime hirti. Pedicelli fructiferi reflexi. Petala exteriora hirta, ovata, acuta, aequalia, interiora aequalia, coerulea. (Kunth.)

85. *COMMELINA japonica*.

*C. caule erecto angulato piloso, foliis ovato-lanceolatis undulatis glabris, floribus paniculatis.*

*C. japonica* Thunbg. in Transact. of the Linn. Soc. 2. p. 332. Willd. sp. pl. 1. p. 253. Vahl Enum. 2. p. 178. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 537. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

Habitat in Japonia.

Caulis sulcatus, erectus, pilosus, apice paniculatus, pedalis. Folia alterna, vaginantia, oblonga, acuta, undulata, glabra, inferiora digitalia, superiora pollicaria. Flores in ramis paniculatis racemosi. (Thunbg.)

86. *COMMELINA elata*.

*C. caule erecto, foliis ovato-lanceolatis ciliatis, floribus paniculatis.*

*C. elata* Vahl Enum. 2. p. 178. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 537. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

Habitat in India orientali. ?

Caulis altus, crassitie pennae cygnae, striatus, oculo armato villosus. Folia spithamae et ultra. Vaginae vix pollicares. Panicula patens. Bractae minutae, ovatae, membranaceae. Calycis phylla tria linearia. Petala venosa. Stamina tria, barbata. Parastamina glandulis cruciatis. (Vahl.)

87. *COMMELINA lineolata*.

*C. caule simplicissimo adscendente inferne radicante, foliis amplexicaulibus lanceolatis undulatis glabris infra albido-lineolatis, vaginis vix ciliatis, panicula terminali ramosa elongata, petalis aequalibus.*

*C. lineolata* Blume Enum. pl. Jav. fasc. 1. p. 3.

Habitat in Java ☉.

88. *COMMELINA secundiflora*.

C. caule subramosa adscendente inferne radicante, foliis (majusculis) lato-lanceolatis subpetiolatis discoloribus subtus vaginisque scabriusculis, panicula terminali pedunculata aspera, ramis patentibus passim verticillatis, floribus secundis, petalis aequalibus, staminibus nudis.

C. secundiflora Blume Enum. pl. Jav. fasc. 1. p. 3.

Habitat in Java 24.

Variat tota glabra. (Blume.)

89. *COMMELINA cymosa*.

C. caule simplici adscendente glabro, foliis sessilibus lanceolatis supra scabris, vaginis linea tomentosa ore longiter ciliatis, cyma terminali sessili glanduloso-pilosa.

C. cymosa Blume Enum. pl. Jav. fasc. 1. p. 4.

Habitat in Java ☉.

90. *COMMELINA densiflora*.

C. caule simplici adscendente radicante glabro, foliis sessilibus lanceolatis supra scabris, vaginis pubescentibus ore longius ciliatis, thyrso terminali abbreviato glanduloso-piloso, petalis aequalibus.

C. densiflora Blume Enum. pl. Jav. fasc. 1. p. 4.

Habitat in Java ☉.

91. *COMMELINA scaberrima*.

C. caule adscendente pubero, foliis lanceolatis acuminatis sessilibus utrinque scaberrimis, vaginis subtomentosis, cyma pedunculata terminali.

C. scaberrima Blume Enum. pl. Jav. fasc. 1. p. 4.

Habitat in Java ☉.

92. *COMMELINA micrantha*.

C. caule procumbente, foliis petiolatis ovato-lanceolatis glabris, floribus racemosis.

C. micrantha Vahl Enum. 2. p. 178. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 537. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

Habitat in India orientali.

Caulis oculo armato villosulus. Folia bipollicaria, valde attenuata, obsolete nervosa. Vaginae internodiis breviores, villosulae. Pedunculi terminales, tenues; pedicelli distantes, subuniflorae. Bractae minutae, cucullatae. Involucrum nulum. (Vahl.)

93. *COMMELINA monadelpha*.

C. caule subramoso repente, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis margine scabris, vaginis ciliatis, co-



rymbo terminali tripartito, ramis divaricatis inaequali-bifurcatis paucifloris, petalis subaequalibus, staminibus tribus fertilibus basi monadelphis nudis.

*C. monadelpha* Blume Enum. pl. Jav. fasc. 1. p. 4.

Habitat in Jaya ☉.

94. *COMMELINA conspicua*.

*C. caule* subramoso adscendente, foliis lanceolatis acuminatis breviter petiolatis glabris, vaginis ore ciliolatis, racemis compositis terminalibus solitariis geminisve (purpurascens), ramis alternis paucifloris, staminibus tribus nudis, parastaminibus nullis.

*C. conspicua* Blume Enum. pl. Jav. fasc. 1. p. 4.

Habitat in Jaya 24.

95. *COMMELINA paniculata*.

*C. foliis* ovatis subpetiolatis acutis basi ciliatis, floribus paniculatis.

*C. paniculata* Vahl Enum. 2. p. 179. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 538.

*C. taberosa* Forsk. descript. p. 12.

Habitat in Arabia.

Caulis ramosus, (in aquesis repens. Forsk.). Folia breviter petiolata, sesquipollicaria, margine e denticulis minutissimis scabra, obscure 11 nervia, aculo armato pilis rarissimis adspersa, ceterum glabra. Vaginae unguiculares, tenuiter nervosae, ad lentem villosulae, ore subciliatae. Pedunculi laterales et terminales, gemini, alter longior et magis divisus, subdichotomi; partiales patentes; vagina unguicularis, ciliata ad basin singuli; pedicelli racemosi, interdum octo, interdum pauciores, unguiculares, nutantes, uniflori; spatha minuta ad basin singuli. (Vahl.)

96. *COMMELINA beniniensis*.

*C. foliis* ovato-oblongis marginibus scabriusculis serrulatis, floribus parvis paniculatis, panicula terminali.

*C. beniniensis* Palis. de Beauv. Fl. d'Oware et Benin 2. p. 49. t. 87. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 341.

Habitat in pratis prope Benin 24.

Affinis paniculatae, sed tota glabra, panicula ramossissima. (ex Roem. et Sch.)

97. *COMMELINA umbrosa*.

*C. caule* erecto, foliis ovatis nervosis petiolatis, petiolis ciliatis, racemis compositis.

*C. umbrosa* Vahl Enum. 2. p. 179. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 538. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

Habitat in Guinea.

Caulis sulcatus, angulatus. Folia bipollicaria, ovata vel ovato-lanceolata, acuta, 7 nervia, glabra, integerrima, basi in petiolum acuminata. Petiolus unguicularis. Vagina unguicularis basi pilis rufis barbata. Pedunculus terminalis, interdum gemini, folio duplo breviores; pedicelli alterni, distantes, squamis minutis ovatis persistentibus tecti. (Vahl.)

98. *COMMELINA Palisotii*.

C. caule subsimplici glabro, foliis ovato-oblongis laevibus glabris, vagina pilis nonnullis, panicula terminali effusa, stipulis minutissimis.

C. ovato-oblonga Palis. de Beauv. Fl. d'Oware et Benin 1. p. 72 t. 104. f. 1. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 376.

Habitat in pratis prope Benin.

99. *COMMELINA chantransia*.

C. caule adscendente, panicula pauciflora, foliis ovato-lanceolatis apice attenuatis acutissimis, vagina breviter pilosa, pilis simplicibus rigidis instar chantransiae articulatis.

C. chantransia Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 376.

Aneilema africana Palis. de Beauv. Fl. d'Oware et Benin 2. p. 57. t. 93.

Habitat in Oware et Benin.

Folia remota, integerrima, striata,  $1\frac{1}{2}$  poll. longa,  $\frac{1}{4}$  poll. lata. Flores paniculati, diametro vix lineae, cyanei (ex Roem. et Sch.)

100. *COMMELINA biflora*.

C. glabra, caule repente, foliis lanceolatis, pedunculis bifloris.

C. biflora Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 324. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 541. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

Aneilema biflora Rob. Br. Prodr. 1. p. 270.

Habitat in Nova Hollandia.

101. *COMMELINA siliculosa*.

C. caule adscendente, foliis ensiformibus sessilibus superius scabris, superioribus nanis distantibus, paniculae ramis apice paucifloris, inferne bracteolis cucullatis sterilibus.

C. siliculosa Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 324. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 174.

Aneilema siliculosa Rob. Br. Prodr. 1. p. 270.

Habitat in Nova Hollandia.

102. *COMMELINA Brownii*.

C. caule adscendente, foliis lanceolatis breviter acumina-  
tis subpetiolatis supra laevibus margine scabris, supe-  
rioribus similibus confertis, paniculae ramis apice pau-  
cifloris inferne bracteolatis.

C. acuminata Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 324. Roem. et  
Sch. syst. veg. 1. p. 542. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

*Ancilema acuminata* Rob. Br. Prodr. 1. p. 270.

Habitat in Nova Hollandia.

103. *COMMELINA laxa*.

C. caule adscendente, foliis ellipticis acutis subacumina-  
tisve petiolatis supra scabris, summis minoribus di-  
stinctis, paniculae ramis apice paucifloris, inferne brac-  
teolatis.

C. laxa Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 324. Roem. et Sch.  
syst. veg. 1. p. 542. Spreng. syst. veg. 1. p. 175

*Ancilema laxa* Rob. Br. Prodr. 1. p. 270.

Habitat in Nova Hollandia.

104. *COMMELINA macrophylla*.

C. glabra, caule erecto, foliis oblongo-lanceolatis acumi-  
natis laevibus petiolatis, vaginis distinctis collo sim-  
plici, racemo vix diviso, pedunculis paucifloris, brac-  
teis superiorum coloratis.

C. macrophylla Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 324. Roem.  
et Sch. syst. veg. 1. p. 542. Spreng. syst. veg. 1. p. 175.

*Ancilema macrophylla* Rob. Br. Prodr. 1. p. 276.

Habitat in Nova Hollandia.

105. *COMMELINA crispata*.

C. glabra, caule erecto, foliis elongato-lanceolatis acumi-  
natis subpetiolatis laevibus, vaginis superioribus im-  
bricatis collo crispato, panicula racemosa, ramis pau-  
cifloris, bracteis omnibus foliaceis.

C. crispata Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 324. Roem. et  
Sch. syst. veg. 1. p. 542. Spreng. syst. veg. 1. p. 175.

*Ancilema crispata* Rob. Br. Prodr. 1. p. 270.

Habitat in Nova Hollandia.

187. *ACLISIA*.

Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Stamina tria. Parasta-  
mina tria, glandulifera. Stylus simplex. Bacca exsucca  
polysperma.

1. *ACLISIA sorzogonensis*.

*A. sorzogonensis*. E. Meyer in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 2. p. 138.

Habitat ad portum Sorzogon in insula Luzon 24.

Caulis, ni forte summatibus deceptus sum, simplex, spithamaeus, sulcatus, internodiis inferioribus brevibus fere totis vaginatis glabris, superioribus binis elongatis pubescentibus. Folia subpetiolata, ovato-lanceolata, utrinque attenuata, glabra, integerrima, vaginis subinflato-cylindraceis pubescentibus apice oblique truncatis. Panicula erecta, pubescens, ramis subverticillatis, plerisque simplicibus recurvatis, floribus racemosis. Involucrum universale nullum, vel potius a panicula remotum, foliis simile, sed multo minus, vagina vix ulla. Bracteae ad basin ramorum ovatae, acutae, pedunculorum minutae obtusae. Calyx persistens. Petala calyce parum minora, decidua, phyllis calycis petalisque ellipticis obtusis. Stamina tria fertilia, imberbia, antheris dorso adnatis. Parastamina paulo breviora, in glandulam terminata. Germen globosum. Stylus filiformis erectuisculus apice hamatus. Pericarpium bacca exsucca exacte globosa, Pisi sativi magnitudine, nitida, fragilis, ex plumbeo coerulescens. Semina numerosa, sexfariam ordinata, horizontalia, placentis centralibus grosse dentatis affixa, discoideo-angulata, ad apicem complanatam umbone immerso coronata, nitida, baccas fere colore, sed paulo dilutiore, undique foraminulis insculpta. (E. Meyer.)

188. *BRODIAEA*.

Corolla tubulosa, cum pedicello continua, limbo sexpartito. Stamina tria fertilia basi exorta, filamenta cum tubo connata; tria sterilia squamiformia hypogyna, laciniis corollinis opposita. Germen pedicellatum, triloculare, polyspermum. Stigma trifidum.

1. *BRODIAEA grandiflora*.

*B. pedunculis umbellatis bracteis longe excedentibus, filamentis sterilibus lanceolatis obtusissimis integris.*

*B. grandiflora* Smith in Linn. Trans. v. 10. p. 10. Roemer et Sch. syst. veg. 1. p. 486. Spreng. syst. veg. 1. p. 169. Bot. Reg. 1183. Bot. Mag. 2877.

*Hookeria coronaria* Salisb. Par. Lond. t. 89.

Habitat in insula Salamonis 24.

Bulbus solidus, parvus. Folia radicalia, patentia, linearia, acuminata, canaliculata. Scapus erectus, teres, gracilis, pedalis vel brevior. Flores umbellati, longe pedunculati; spatha brevis, oligophylla, scariosa. Corolla coerulea, limbo patente longiore, laciniis lanceolatis obtusiusculis, exterioribus angustioribus. Squamae albidae. (Bot. Reg.)



*BRODIAEA congesta.*

*B. umbella* subcapitata, filamentis sterilibus bifidis.

*B. congesta* Smith in Linn. Trans. v. 10. p. 3. t. 1. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 487. Spreng. syst. veg. 1. p. 169.

Habitat in insulis Salamomis 24.

Radix et Herba *B. grandiflorae*, sed umbella minor, condensata, bracteis majoribus; flores cyanei; stamina sterilia dilutiora nec flavescentia. (Smith.)

189. LEUCOCORYNE.

Corolla hypocrateriformis, cum pedicello continua, limbo sexpartito. Stamina tria fertilia e tubo exorta; tria sterilia carnosa teretia e fauce laciniis corollinis opposita. Squamae hypogynae nullae. Germen sessile, triloculare, polyspermum; stylus teres cum germine articulatus; stigma simplex.

*LEUCOCORYNE odorata.*

*L. foliis* linearibus glaucis, limbi laciniis lanceolatis sublaciniatis, staminibus sterilibus subulatis obtusis, pedunculis subaequalibus tubo brevioribus.

*L. odorata* Lindl. in Bot. Reg. 1293.

Habitat in Chili 24.

Folia debilia, valde glauca, linearia, scapi pedalis longitudine. Scapus teres. Spatha diphylla. Umbella 3-4 flora. Flores albi, odorem Oxyacanthae debilem spirantes, pedicellis aequalibus duplo brevioribus. Corolla hypocrateriformis, tubo subcylindraceo, atro-viridi, circa medium subtumido, limbo patente sexpartito, laciniis subaequalibus subrecurvis, interioribus nunc laciniatis. Stamina fertilia 3. e medio tubo exorta, subsessilia, 3 sterilia, laciniis corollinis opposita, subulata, obtusa, e fauce, nunc, nec raro antherifera; antherae ovatae, biloculares, longitudinaliter intus dehiscentes. Germen superum, obovatum, cylindraceum, triloculare, polyspermum, apice truncatum, intrusum; stylus staminibus inferioribus demissior, teres, cum germine articulatus; stigma simplex, papillosum. (Lindley.)

*LEUCOCORYNE ixioides.*

*L. foliis* linearibus glaucescentibus, limbi laciniis oblongis laciniatis subaequalibus, staminibus sterilibus fusiformibus, pedunculis aequalibus tubo duplo longioribus.

*L. ixioides* Lindl. in Bot. Reg. 1293. adnot.

*Brodiaea ixioides* Sims. Bot. Mag. 2382. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 372. Spreng. syst. veg. 1. p. 169.

Habitat in Chili 24.

Radix bulbo-tuber, subglobosum. Folia linearia, extus convexa, intus subconcaeva. Scapus teres, foliis longior. Spatha diphylla, erecta, 3-4 flora, flores longe pedunculati, diu persistentes. Corolla tubulosa, infera; tubo triangulari-cylindrico, viridi; limbo sexpartito, laciniis ovatis patentibus, subaequalibus, tribus interioribus parum angustioribus, omnibus obtusis margine serrulatis, viridi-violaceis. Stamina sterilia fauci tubi inserta, laciniis interioribus opposita, subulata, viridia, apice atro-purpurea. Antherae flavae, intra tubum sessiles. Germen turbinatum, superum. Stylus brevis, erectus. Stigma capitatum. (Sims.)

### 3. LEUCOCORYNE *alliacea*.

L. foliis linearibus, limbi laciniis erectis acuminatis subaequalibus, staminibus sterilibus clavatis, pedunculis valde inaequalibus longioribus capillaribus.

L. *alliacea* Lindl. Bot. Reg. 1293. adnot.

*Brodiaea alliacea* Miers travels.

Habitat in Chili 24.

## 190. JOHNSONIA.

Corolla sexpartita, aequalis, marcescens, decidua. Stamina tria, basi laciniarum interiorum inserta. Filamenta inferne dilatata, ciliolata. Germen loculis dispermis. Stylus filiformis. Stigma obtusum. Capsula trilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis. Semina bina, altero pendulo, apice columnae centralis gracilis capsula breviori affixa; umbilico strophilato.

### 1. JOHNSONIA *lupulina*.

J. *lupulina* Rob. Br. Prodr. 1. p. 287. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 326. Spreng. syst. veg. 1. p. 169.

Habitat in Novae Hollandiae littore meridionali 24.

Radix fibrosa. Folia disticha, aversa, linearia, basibus semivaginantibus, dilatatis. Scapus simplicissimus, iuxta apicem monostachyus. Spica oblonga. Bractae undique imbricatae, coloratae, infimae nanae steriles, reliquae uniflorae, persistentes. Flores parvi, sessiles, bracteola interiori laterali stipati. (Rob. Br.)

## 191. HETERANTHERA.

Corolla tubo longissimo, limbo sexpartito aequali, patente. Stamina tria, limbo ad basin laciniarum interiorum inserta. Stigma concavum, fimbriatum vel capitatum. Capsula trilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis. Semina dissepimentis duplici serie adnata.

1. *HETERANTHERA graminea.*

*H.* caule fluitante ramoso, foliis sessilibus linearibus acuminatis, spathis unifloris, antheris linearibus aequalibus.

*H. graminea* Vahl Enum. 2. p. 45. Pursh amer. 1. p. 32. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 488. mant. 1. p. 321. Spreng. syst. veg. 1. p. 170.

*Leptanthus gramineus* Michx. amer. 1. p. 25. t. 5. f. 2. Pers. Syn. 1. p. 56. Nutt. gen. p. 29. Hook. exot. Fl. 64.

*Commelina dubia* Jacq. obs. bot. 3. p. 9.

*Schollera graminifolia* Willd. nov. Act. Soc. scrut. hist. nat. 3. p. 438. Mühl. Cat. p. 5. Torrey Fl. of the unit. Stat. 1. p. 41.

*Schollera gramineus* Bart Fl. Am. sept. t. 54.

*Anonymos aquatica graminifolia* Clayt. Virg. n. 814.

Habitat in aquis Pennsylvaniae, Virginiae 24.

Caulis filiformis, dichotomus, inferne radicans. Folia 2-6 poll. longa, anguste linearia, basi vaginantia. Flores axillares, solitarii. Spatha brevis, lanceolata, cuspidato-acuminata. Corollae tubus spatha longior, gracilis, parum curvatus; limbus flavus, laciniis lanceolatis acutis, tribus vix brevioribus. Stamina 4, filamentis latis planis, tria antherifera, stylo longiora, quartum sterile, stylo brevius. Stylus crassus. Stigma capitatum, trigonum. Capsula quasi unilocularis e dissepimentis tenuissimis in axi non connatis, oblonga, subtrigona.

2. *HETERANTHERA zosterifolia.*

*H.* caule herbaceo fluitante ramoso foliis sessilibus distichis linearibus obtusiusculis, spathis bifloris, flore altero pedunculato, altero sessili, antheris ovatis aequalibus.

*H. zosterifolia* Martius Nov. gen. et spec. 1. p. 7. t. 3. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 373. Spreng. syst. veg. 1. p. 170.

Habitat in aquis Brasiliae 24.

Caules dense caespitosi, tenues, compressiusculi. Folia in ramis approximata, in caule remota, alterna, basi dilatata subvaginante alba vel purpurascens, margine undulata, 1-2 poll. longa, 1-2 lin. lata, prasina, pellucida. Flores e basi foliorum, pedicello filiformi, longitudine germinis. Spatha membranacea, glabra, punctis vel lineolis fuscis, compresso-teres, superne latere descissa, apice oblique truncata et minutim mucronata, demum nutans, tubo corollae dimidio brevior, vix pollicaris. Corolla persistens, demum emarcida, hypocrateriformis; tubus 1-1½ poll. longus, albidus; limbus horizontaliter patens, laciniis lineari-lanceolatis acutiusculis integerrimis violaceis, tribus interioribus parum brevioribus et angustioribus, basi macula flava, superioribus magis approximatis. Filamenta medio incrassata, 2 alba, inferius violaceum. Antherae flavae. Stigma subtrigono-capitatum. Cap-

sula lanceolato-cylindrica, glabra, subtrilocularis, parenchymate carnosus. Semina plura, ovata, fusca. (Mart.)

### 3. *HETERANTHERA limosa*.

*H. foliis ovato-oblongis, spathis lanceolato-setaceis unilloris.*

*H. limosa* Vahl Enum. 2. p. 44. Pursh. amer. 1. p. 32.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 488. Spreng. syst. veg. 1. p. 170.

*Pontederia limosa* Swartz Prodr. 57. Fl. ind. occ. 1. p. 611.

Willd. sp. pl. 2. p. 23.

*Leptanthus ovalis* Michx. amer. 1. p. 25, t. 5. f. 1. Nutt. gen. p. 29.

*Nymphaea affinis* planta palustris aquatica, flore hexapetalo stellato coerulesco. Sloan. Cat. 121. hist. 1. t. 149. f. 1.

Habitat ad ripas limosas fluviorum Indiae occidentalis, Americae meridionalis et borealis 4.

Caules brevissimi, monophylli vel diphylli. Folia pollicaria vel minora, obtusa. Petiolus teres, fistulosus. Spatha fere pollicaris, acumine setaceo terminata. Corolla coerulesca, sexpartita. Antherae sagittatae. Germen cylindricum. Stigmata 6. (Swartz.)

### 4. *HETERANTHERA alismoides*.

*H. foliis subcordato-oblongis acutis repandis, spathis oblongis acuminatis.*

*H. alismoides* Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 73. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 321.

Habitat in Caraccas.

Folia 10 lin. longa, 4 lin. lata. Tubus corollae incurvus, 8 lin. longus, e spathis lineis aliquot prominens, neque tamen eadem longior. (Link.)

### 5. *HETERANTHERA diversifolia*.

*H. foliis cordato-ovatis petiolatis linearibusque sessilibus, spatha bivalvi linearis.*

*H. diversifolia* Vahl Enum. 2. p. 44; Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 488. Spreng. syst. veg. 1. p. 170.

Habitat in Guiana.

Facies Potamogetonis heterophylli. Caulis tenuis, inferne radicans, ramosus, glaber, uti tota planta. Folia sparsa; inferiora linearia, sursum magis approximata, sesquipollicaria, acuta, subundulata, enervia, avenia, suprema petiolata, an natantia? ramo altiora, unguicularia et parum ultra, obtusissima, integerrima, inferioribus crassioribus. Petiolus teretiusculus. (Vahl.)



5. *HETERANTHERA cordata*.

*H. foliis cordato-ovalibus obtusissimis, spathis subtrifloris oblongis obtusissimis.*

*H. cordata* Vahl Enum. 2. p. 44. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 488. Spreng. syst. veg. 1. p. 170.

Habitat in America meridionali.

Caulis spithamaeus. Folia caule altiora, semipollicaria vel parum ultra, latitudine et longitudine subaequalia, interdum cordato-subrotunda. Petioli striati. Spatha brevis, angusta, triflora. (Vahl.)

• *HETERANTHERA pubescens*.

*H. foliis cordatis acutis, spathis linearibus multifloris.*

*H. pubescens*. Vahl Enum. 2. p. 43. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 170.

Pontederia Loeßl. it. 178.

Habitat in paludosis Barcellonae Americae meridionalis 24.

Caulis spithamaeus. Folia glabra, radicalia pubescentia. Spatha tandem digitalis. Flores alterni. Corolla purpureo-coerulea, marcescens; tubus filiformis; limbus sexpartitus; laciniae subaequales. Antherae subrotundae. Germen lineare; stylus filiformis; stigma capitatum. Capsula teres, linearis. (Loeßl.)

• *HETERANTHERA reniformis*.

*H. foliis subrodunto-reniformibus, spathis oblongis acuminatis multifloris, stamine tertio multo majore.*

*H. reniformis* Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 43, t. 71. f. a. Vahl Enum. 2. p. 43. Willd. Act. Soc. scrut. h. nat. 3. p. 438. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 265. Kunth syn. 1. p. 273. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 487. mant. 1. p. 320. Spreng. syst. veg. 1. p. 170.

*H. acuta* Willd. Act. Soc. scrut. h. nat. 3. p. 438. Vahl Enum. 2. p. 43. Pursh amer. 1. p. 33.

*Leptanthus reniformis* Michx. amer. 1. p. 25. Pal. de Beauv. Act. Soc. amer. 4. p. 173. c. icon. Nutt. Gen. p. 29.

*Leptanthus peruviana et virginica* Pers. Syn. 1. p. 56.

Habitat in Peruvia, Pennsylvania et Virginia 24.

Caulis ramosus, teres, striatus, articulatus, repens; articulis sesquipollicaribus, geniculis radicanibus, ramis oppositis brevissimis, 1-2 phyllis. Folia petiolata, primordialia natantia, pollicem longa et lata, magis minusve acuta, basi sinu parvo aut profundiore cordata; petioli longissimi semiamplexicaules, margine membranacei. Flores 3-4, alterni, breviter pedicellati, e petiolis erumpentes, spathacei. Spatha pollicaris, membranacea, pellucida, acumine lineari terminata, primum convoluta, demum reflexa. Corolla albo-viri-

dis. Stamina 2 breviora, antheris rotundis, tertium longius, anthera oblonga.

## 192. HAEMODORUM.

Corolla supera, glabra, persistens, sexpartita. Stamina tria, basi laciniarum interiorum inserta. Germen triloculare, loculis dispermis. Stylus filiformis. Stigma simplex. Capsula semisupera, triloba. Semina peltata.

### 1. HAEMODORUM *coccineum*.

H. foliis planis, corymbis compositis, corollae laciniis exterioribus obtusis fere diinidio brevioribus.

H. coccineum Rob. Br. Prodr. 1. p. 300. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 484. Spreng. syst. veg. 1. p. 158.

H. corymbosum Vahl Enum. 2. p. 179. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 484.

Haemodorum Smith in Trans. of the Linn. Soc. 4. p. 213.

Habitat in Nova Hollandia.

### 2. HAEMODORUM *planifolium*.

H. foliis planis, corymbis compositis ramis patentibus, corollae laciniis exterioribus paululo brevioribus, interioribus basi staminiferis.

H. planifolium Rob. Br. Prodr. 1. p. 300. Bot. Mag. 1610. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 484. mant. 1. p. 319. Spreng. syst. veg. 1. p. 158.

Habitat in Nova Hollandia.

Folia disticha, lineari-ensiformia, firmula, nervosa, radicalia plurima, caulina alternatim distantia, erecta, decrescentia. Caulis altior, bipedalis, compresso-teres, erectus, flexuosus, ramosus, floribus erectis corymboso-paniculatis; pedunculi fasciculati, uniflori, singuli bracteolis subbinis remotis. Corolla semipollicaris, laciniis rectiusculis oblongis parum attenuatis lineolatis obtusis, tribus exterioribus  $\frac{1}{2}$  brevioribus. (Bot. Mag.)

### 3. HAEMODORUM *teretifolium*.

H. foliis teretiusculis, corymbis compositis ramis erectis, bracteis lanceolatis acuminatis, corollae laciniis interioribus paulo longioribus medio staminiferis.

H. teretifolium Rob. Br. Prodr. 1. p. 300. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 484. Spreng. syst. veg. 1. p. 158.

Habitat in Nova Hollandia.

### 4. HAEMODORUM *laxum*.

H. foliis teretiusculis, corymbis compositis ramis patulis, bracteis oblongis obtusis scariosis.

*H. laxum* Rob. Br. Prodr. 1. p. 300. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 484. Spreng. syst. veg. 1. p. 158.  
Habitat in Nova Hollandia.

5. *HAEMODORUM spicatum*.

*H. spicis elongatis, pedicellis geminis.*

*H. spicatum* Rob. Br. Prodr. 1. p. 300. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 484. Spreng. syst. veg. 1. p. 158.

Habitat in Nova Hollandia.

193. DILATRIS.

**Corolla** supera, extus hirsuta, hexapetala; petala aequalia basi staminifera. Stamina 6, quorum tria minima, sterilia; fertilium anthera unica maxima. Stigma simplex. Capsula trilocularis, trivalvis, placenta triquetra, libera. Semina 3-6, peltata.

1. *DILATRIS umbellata*.

*D. corymbo fastigiato hirsuto, petalis ovato-oblongis.*

*D. umbellata* Linn. syst. veg. XIV. p. 93. Suppl. p. 101. Vahl Enum. 2. p. 161. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 483. Spreng. syst. veg. 1. p. 158.

*D. corymbosa* Berg. pl. cap. p. 9. t. 3. f. 5. Thunbg. Prodr. p. 10. Act. Soc. am. hist. nat. ber. 4. p. 46. Fl. cap. 1. p. 257. Willd. sp. pl. 1. p. 246. Pers. Syn. 1. p. 54. Schrank Irid. cap. p. 61.

*D. ixioides* Lam. ill. 1. p. 127. t. 34. Pers. Syn. 1. p. 54. Wachendorfia umbellata Linn. syst. veg. XIII. p. 80.

*Ixia hirsuta* Linn. Mant. p. 27.

Habitat ad Prom. h. spei 24.

Radix carnosa, rubra, sublignosa, fibrosa. Caulis sublig-nosus, teretiusculus, villosus, foliosus, simplex, pedalis. Fo-lia radicalia plura, amplexicaulia, ensiformia, glabra, striata, caule breviora; caulina 3-4, alterna, margine obverso vagi-nantia, lanceolata, acuta, erecta, pollicaria et ultra. Pedunculi subdichotomi, villosi, pollicares; pedicelli uniflori. Bractae ad basin pedunculorum sessiles, lanceolatae, acutae, villosae, pedunculis breviores. Petala purpurea, ovata, obtusa, con-cava, nervosa, extus hirsuta, intus glabra, erecto-patentia, se-miunguicularia. Filamenta (fertilis) subulata, duo longitu-dine corollae, tertio paulo breviora. Antherae subrotundo-lunatae, emarginatae, hinc planae, inde didymae, bisulcatae, flavae, unica in filamento breviora paulo majore. Germen hirsutum. Stylus filiformis, staminibus paulo brevior, purpu-reus. Stigma obtusum. Capsula subglobosa, hirsuta. Se-mina solitaria, orbiculata, compressa, glabra. (Thunbg.)

2. *DILATRIS viscosa*.

*D. corymbo fastigiato villosa-viscosa, petalis linearibus, filamentis corollam aequantibus?*

*D. viscosa* Thunbg. Prodr. p. 10. Act. Soc. am. hist. nat. ber. 4. p. 46. Fl. cap. 1. p. 259. Linn. syst. veg. XIV. p. 93. Suppl. p. 101. Willd. sp. pl. 1. p. 247. Vahl Enum. 2. p. 161. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 483. Schrank Irid. cap. p. 61. Spreng. syst. veg. 1. p. 158.

Habitat in summitate montis tabularis Prom. b. spei 24.

Caulis suffruticosus, teretiusculus, simplex, foliosus, pedalis, uti tota planta, exceptis foliis radicalibus, hirsutus, pilis densis patentibus rufescentibus apice glandulosis glutinosis. Folia radicalia plura, vaginantia, falcato-ensiformia, striata, glabra, caule multo breviora; caulina 3-4, alterna, amplexicaulia, erecta, pollicaria. Bractee sublineares, pedunculis breviores. Petala linearia, extus villosa-viscida. Filamenta subulata, subaequalia. Caeterum ut in priori. (Thunbg.)

3. *DILATRIS paniculata*.

*D. panicula oblonga villosa-viscosa, petalis lanceolatis, filamentis corolla brevioribus.*

*D. paniculata* Thunbg. Prodr. p. 10. Act. soc. am. hist. nat. ber. 4. p. 51. Fl. cap. 1. p. 260. Linn. syst. veg. XIV. p. 94. Suppl. p. 101. Willd. sp. pl. 1. p. 247. Vahl Enum. 2. p. 161. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 484. Spreng. syst. veg. 1. p. 159.

Habitat in arenosis Promont. b. spei 24.

Caulis suffruticosus, simplex, striatus, erectus, uti tota planta hirsutus, pilis densis patentibus rufescentibus glanduloso-viscosis, pedalis. Folia radicalia ut in priori, sed caule paulo breviora, spithamaea vel ultra; caulina alterna, pauca, amplexicaulia, lanceolata, acuta, pollicaria vel ultra. Flores a medio caule ad apicem paniculati. Bractee foliis similes, lanceolatae, longitudine pedunculi. Petala purpureo-flavescentia, lanceolata, acuta, concava, intus glabra, extus villosa, erecto-patentia, unguicularia. Filamenta purpurea, corolla duplo breviora; tertio breviora. Stylus staminibus paulo longior, purpureus. Capsula omnium hirsutissima. (Thunbg.)

## 194. LACHNANTHES.

Corolla supera, extus lanata; limbus sexpartitus, laciniis inaequalibus. Stamina tria, basi laciniarum interiorum inserta. Antherae aequales. Stylus filiformis. Stigma minutissime trifidum. Capsula trilocularis, trivalvis, polysperma.

1. *LACHNANTHES tinctoria*.

*L. tinctoria* Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 47.



Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 37. Spreng. syst. veg. 1. p. 159.

Anonymos tinctoria Walt. carol. p. 67.

Herietera tinctorum Bosc. Bull. de la Soc. philom. n. 19. p. 145. Redouté Liliac. 5. t. 247. Gmel. syst. veg. p. 113.

Heritiera Gmelini Michx. amer. 1. p. 21. p. 4.

Dilatris carolina Lam. ill. 1. p. 127. Nutt. gen. 1. p. 24.

Dilatris Heritiera Pers. syn. 1. p. 54. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 463. mant. 1. p. 319.

Dilatris tinctoria Pursh. amer. 1. p. 30.

Habitat in America boreali 24.

Radix fibrosa, rubra. Caulis erectus, simplex, herbaceus, 3 ped. altus, teres, superne pilosus. Folia alterna, ensiformia, caule breviora, 8-10 poll. longa, 4-5 lin. lata, glabra, basi vaginantia. Flores terminales paniculato-corymbosi. Corolla extus tomentosa, intus flava, subcampanulata; tubo brevi, limbi laciniis exterioribus linearibus, interioribus lanceolatis. Filamenta aequalia, filiformia, corolla longiora, antherae lineares. Germen globosum; stylus filiformis, declinatus, longitudine staminum; stigma angustum, minutissime trifidum. Capsula globosa, obsolete trigona, angulis dehiscentes, apice truncata, corolla persistente vestita. Semina 6-7 in eodem loculo, rotunda, compressa, spermophoro centrali affixa.

## 195. WACHENDORFIA.

Corolla sexpartita, laciniis tribus exterioribus majoribus. Stamina 5-6, quorum 2-3 sterilia. Stigma indivisum. Capsula trilocularis, loculicido-trivalvis, loculis monospermis. Semina setosa.

### WACHENDORFIA *thyrsiflora*.

W. scapo subsimplici villosa, foliis ensiformibus quinquenerviis plicatis perennantibus glabris, panicula coarctata.

W. thyrsiflora Linn. sp. pl. p. 59. Mill. dict. 1. Thunbg.

Prodr. p. 12. Fl. cap. p. 306. Willd. sp. pl. 1. p. 248.

Vahl Enum. 2. p. 163. Redouté Liliac. 2. t. 93. Bot.

Mag. 1060. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 485. Spreng. syst. veg. 1. p. 169.

Wachendorfia foliis quinquenerviis etc. Burm. monogr. 2.

f. 2. Nov. act. N. C. 1. obs. 50. t. 2. f. 1.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus bipedalis, erectus, teres, superne paniculatus. Folia radicalia disticha, scapo breviora, pollicem lata, erecta, nonnulla in scapo. Panicula elongata, villosa-tomentosa, rachide angulata, ramis alternis flexuosis, inferioribus 3-4 floris, superioribus unifloris. Flores bracteati, bracteis lanceola-

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 485.  
Asphodelus latifolius Breyn Prodr. 3. t. 9.  
Erythrobulbus hellebori albi plicatis foliis. Pl.  
Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia radicalia bifaria, equitantia, verticalia  
nora quam in thyrsiflora, pauca in scapo, parva  
patentes, 3-4 flori, pedicelli ramosi, secundi,  
Bractae oblongae, acutae. Petala obovata, flavo-  
besscentia, rubicunda. (Smith.)

### 3. WACHENDORFIA *hirsuta*.

W. scapo polystachyo, foliis ensiformibus tri-  
catis villosis annuis, panicula patente.

W. hirsuta Thunbg. Prodr. p. 12. Fl. cap. 1. p.  
sp. pl. 1. p. 249. Vahl Enum. 2. p. 164. B.  
Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 485. Spreng.  
p. 169.

W. villosa Andr. Repos. t. 398.

Wachendorfia foliis trinerviis Burm. monogr.  
act. N. C. 1. obs. 51. t. 2. f. 10.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Folia pauca, versus apicem attenuata, hirsuta  
scapum aequantia. Scapus erectus, hirsutus, super-  
latus. Flores cernui purpurei. (Thunbg.) 1  
paniculata: scapo tenuiore ex rufo-fuscente,  
illa, viridi, ramis magis divaricatis; laciniae c  
superiores laterales magis contiguae, floribus clau-  
lam tenuiorem efformantibus. Folia radicalia obl-  
lata, 3-4 pollicaria, scapo triplo breviora. Lacin-  
ia flava, extus stria villosa fuscescente, intus

Habitat ad Prom. b. spci 24.

Caulis crassior magisque teres minusque flexuosus quam in *W. Breyniana*; rami numerosiores magisque conferti, horizontaliter patentes, purpurascens, divisi, 3-4 flori, basi bracteis ovato-lanceolatis, sordide flavo-fuscis, pedicello brevioribus, fere pollicaribus. Corollae laciniae superiores latiores, apice magis rotundatae, marginibus lateralium inferiorum alterius incumbentes quam in *W. hirsuta*; corolla non villosa, sesquipollicaris, sordide cuprea; laciniae 2 superiores basi macula communi triloba flava purpureo-maculata. Filamenta, antherae stylusque flava. Folia 5-6 poll. longa, 2 poll. lata, acuminata. (Ker.)

*WACHENDORFIA Breyniana.*

*W. foliis lanceolato-ensiformibus hirsutis, corollis hirsutis.*

*W. Breyniana* Ker. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 320.

*W. brevifolia* Solander. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 486. n. 6.

*Sisyrinchium ramosum aethiopicum* Breyn. Cent. p. 58. f. 37.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Tubera sanguinea, sesquipollicaria, carnosae. Folia 8-10 pollicaria usque pedalia, obscure viridia, incana, hirsuta, nervosa, plicata, carinata. Caulis pedalis, teres, viridis, hirsutus, spathis tectus, supra ramosus. Petala 6 purpurea, aliqua flavedine ex phoeniceo colore intermixta, foris leniter hirsutis. Fructus trigoni, subrotundi, pilis brevibus, loculis monospermis. (Breyn.)

*WACHENDORFIA tenella.*

*W. scapo subpolystachyo, foliis linearibus trinerviis glabris, panicula patente.*

*W. tenella* Thunbg. Prodr. p. 12. Fl. cap. 1. p. 308. Willd. sp. pl. 1. p. 249. Vahl Enum. 2. p. 165. Roem.

et Sch. syst. veg. 1. p. 486. Spreng. syst. veg. 1. p. 169.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Scapus herbaceus, erectus, hirsutus, superne parum ramosus, pedalis. Folia lineari-elliptica, utrinque attenuata, erecta, scapum subaequantia, 2 lin. lata. Flores paniculati, purpurei. Panicula parum ramosa. (Thunbg.)

*WACHENDORFIA graminea.*

*W. scapo polystachyo, foliis ensiformibus canaliculatis glabris, panicula patente.*

*W. graminea* Thunbg. Prodr. p. 12. Fl. cap. 1. p. 309. Willd. sp. pl. 1. p. 249. Vahl Enum. 2. p. 164. Spreng. syst. veg. 1. p. 169.

*W. graminifolia* Linn. Suppl. 101. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 486.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Scapus erectus, subtomentosus, supra paniculatus, crassitie calami. Folia integra. Florum panicula subfastigiata, floribus luteis. — Planta obscura et dubia, semel tantum inventa. (Thunbg.)

#### 8. *WACHENDORFIA orinocensis*.

W. caule simplici hirtio, foliis ensiformibus striatis glabris, panicula terminali patula.

W. orinocensis. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 319. Kunth Syn. 1. p. 312. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 320. Spreng. syst. veg. 1. p. 169.

Xiphidium angustifolium Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 73. Habitat in ripa fluminis Orinoci 24.

Caules recti, sesquipedales. Folia acuminata, radicalia disticha, fere pedalia, caulina 5 pollicaria, superiora breviora, dorso ciliata. Panicula 6 pollicaris, bracteis lanceolatis acuminatis striatis, pedicellis hirtis glandulosis. Corolla inferior flavo-rubra, glandulosa, hirta, laciniis linearibus acutis exterioribus parum latioribus. Stamina 5, duo sterilia, antherarum altera reliquis duplo major. Stylus rectus longitudine staminis majoris. Stigma integrum, fere capitatum. Capsula rotunda, glabra, trigona, trivalvis, trisperma. Kunth.)

#### 196. *HAGENBACHIA*.

Corolla infera, glabra, sexpartita, laciniis alternis angustioribus. Stamina in margine lacinarum corollae interiorum. Filamenta brevissima. Antherae erectae, biloculares. Stylus filiformis. Stigma subcapitatum. Capsula trilocularis, loculis dispermis.

#### 1. *HAGENBACHIA brasiliensis*.

H. brasiliensis. Nees ab Esenb. Nov. Act. Acad. Nat. Cur. 11. p. 19. t. 2. Roem. et Sch., syst. veg. mant. 1. p. 353.

Haemodorum brasiliense Spreng. syst. veg. cur. post. p. 24. Habitat in Brasilia 24.

Radix e fasciculo constat fibrarum filiformium carnosarum, immixtis tenuioribus et brevioribus. Folia fere bipedalia, ensiformia, argute acuminata, striata, inferne attenuata, invicem equitantiâ, textu celluloso inani, quo tota redduntur laxa. Scapus foliis quarta parte brevior, triqueter, flexuosus, superne bracteis vaginantibus nonnullis membranaceis lanceolatis sterilibus instructus, divisus in ramos aliquot virgatos, in quibus sub spâthis monophyllis ovato-lanceolatis cuspidatis proveniunt flores, dispositi in fasciculis, e senis octonisve floribus constantibus. Spathellis similibus propriis, sed iis brevioribus, basi involuti conspiciuntur pedicelli proprii, qui 1-1½ lin. longi, angulosi, geniculo, annuli instar



incrassato, medii dividuntur. Flores longitudine istorum Asparagi officinalis minoresve, sub anthesi erecti, sed ea peracta penduli, colore albo, antheris flavis. Capsula subglobosa. (Nees ab Esenb.)

197. XIPHIDIUM.

Corolla ad basin sexpartita, laciniis tribus exterioribus majoribus calycinis, tribus interioribus minoribus corollinis. Stamina tria, basi laciniarum interiorum inserta. Stigma trilobum. Capsula baccata, trilocularis, polysperma.

. XIPHIDIUM *floribundum*.

X. floribundum Swartz Prodr. 17. Fl. ind. 1. p. 80. t. 2.

Vahl Enum. 1. p. 162. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 487.

Link Enum. p. 55.

α. albidum; foliis glabris subintegerrimis, floribus albidis, laciniis angustioribus.

X. albidum Lam. ill. 1. p. 131. Spreng. syst. veg. 1. p. 170.

X. album Willd. sp. pl. 1. p. 248.

Ixia Xiphidium Loefl. it. p. 179.

β. coeruleum, foliis pilosis serrulatis, floribus coeruleis, laciniis latioribus.

X. coeruleum Aubl. guj. 1. p. 33. t. 11a Willp. sp. pl. 1. p. 248.

Habitat in America meridionali 24.

Radix fibrosa, stolonifera; stolones pedales et ultra, articulati, vaginatae, vaginae ovatae, acuminatae. Caulis erectus, interdum fere bipedalis, simplicissimus, inferne tectus, striatus, superne pubescens. Folia disticha, pedalia et ultra, sesquipollicem lata, extrorsum utrinque aculeis minutis serrulata; inferiora a basi ad medium conduplicata latereque inferiore angustiora; supremum sessile, a reliquis remotum, lineari-lanceolatum, margine exteriori a basi ad apicem, interiori tantum versus apicem serrulatum. Vaginae approximatae, caule ampliores, integrae. Racemus palmaris et ultra, compositus; pedunculi partiales patentes, apice ante florescentiam reflexi; pedicelli e latere superiore alterni, uti pedunculus communis villosi. Bractae subulatae. Corollae laciniarum patentes, ovato-lanceolatae, tres interiores parum breviores. Antherae oblongae erectae. Germen globosum, stylus persistens. Capsula mollis, globosa, magnitudine Pisi, lineis tribus exarata, trilocularis, superne in valvulis tribus dehiscens. Dissepimenta centralia. Receptaculum seminum carnosum, globoso-triquetrum, subturbinatum. — X. albidum gaudet pedunculis villosis, uti coeruleum, differt modo denticulis minoribus et petalis intus albis: specimina enim X. coerulei e Cajennae possideo foliis floribusque omnino glabris. (Vahl.)

## 198. BURMANNIA.

Corolla tubo trialato vel tricarinato, limbus sexpartitus, laciniis interioribus minimis. Stamina tria, fauci inserta. Filamenta brevissima, diantherifera; antherae uniloculares, transversim dehiscentes, lateri filamenti affixae. Stylus sulcatus. Stigmata tria, dilatata, subbiloba. Capsula cylindraceo-trigona, trilocularis, irregulariter dehiscenti, polysperma.

I. *Caule multifloro.*1. *BURMANNIA disticha.*

B. foliis radicalibus ensiformibus, spica gemina, floribus secundis, tubo corollae trialato.

B. disticha Linn. sp. pl. 1. p. 411. Fl. Zeyl. 128. Burm. Zeyl. 50. t. 20. f. 1. Mill. dict. n. 1. Willd. sp. pl. 2. p. 16. Lam. Enc. meth. 1. p. 521. Roxb. corom. t. 242. Don. Prodr. p. 44. Spreng. syst. veg. 1. p. 145. Roem. et Sch. syst. veg. 7. 2. p. LXXIV.

B. distachya Rob. Br. Prodr. 1. p. 121.

Planta zeylonica aquatica, lato et brevi gramineo folio. Raj. Suppl. 559.

Habitat in paludosis Zeylonae, Coromandelinae, Nepalesis et Novae Hollandiae 24.

Caulis 6-7 poll., simplex, erectus, foliis 6-8, gramineis, laevibus, alternis, vaginantibus. Spicae 2 terminales, semipatentes, singula floribus 8-9 erectis secundis coerulescentibus, pedicellis brevissimis.

2. *BURMANNIA dasyantha.*

B. scapo multifloro, floribus plurimis in spica bifida bitriseriatis secundis dense coarctatis, alis corollae linearibus tubo angustioribus.

B. dasyantha Mart. nov. gen. et sp. 1. p. 11. t. 5. f. 3. Spreng. syst. veg. 1. p. 145.

Tripterella dasyantha Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 357.

Habitat in Brasilia ☉.

Radix fibrosa, albida. Folia radicalia approximata, graminea, linearia, acuta, 1-1½ pollicaria, 3-5 nervia, glabra, scapi radicalibus similia, breviora, amplexicaulia. Scapus erectus, teretiusculus, glaber, pedalis vel parum altior, simplicissimus. Flores plurimi in spica bifida dense coarctati, 2-3 seriati, secundi, singuli bractea lineari acuta glabra. Alae pallide coeruleae. (Martius.)

*BURMANNIA alba.*

1. scapo multifloro, spica bifida disticha, alis corollae subnullis.

1. *alba* Mart. nov. gen. et sp. 1. p. 12. Spreng. syst. veg. 1. p. 145.

*Tripterella alba* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 358.

habitat in Brasilia ☉.

Folia subulata. Flores albi.

*BURMANNIA capitata.*

1. foliis subulatis, scapo multifloro, floribus capitatis, capitulis globosis subbifidis, corollis apteris.

1. *capitata* Mart. nov. gen. et sp. 1. p. 12. Spreng. syst. veg. 1. p. 145. Roem. et Sch. syst. veg. 7. 2. p. LXXIV.

*Tripterella capitata* Michx. amer. 1. p. 19. t. 3. Pursh amer. 1. p. 18. Nutt. gen. 1. p. 21. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 366. mant. 1. p. 271.

*Anonymos capitatus* Walt. carol. 68.

*Zogelia capitata* Cmel. syst. veg. p. 107.

habitat in Carolina, Cayenna, Brasilia ☉.

Caulis semipedalis, setaceus, erectus, simplex. Folia resecta, basi vaginantia. Capitulum magnitudine Pisi. Flores racteati, albi laciniis flavicantibus.

*BURMANNIA paniculata.*

1. caule setaceo paucifolio, foliis squamaeformibus, floribus terminalibus paniculatis.

1. *paniculata* Willd. Hb. Schlecht. in Roem. et Sch. syst. veg. 7. 2. p. LXXV.

habitat in Madagascar.

Specimen incompletum.

II. *Caule paucifloro.*

*BURMANNIA quadriflora.*

1. caule filiformi subramoso, foliis radicalibus oblongis acutis brevibus, floribus terminalibus subquaternis.

1. *quadriflora* Willd. Hb. Schlecht. in Roem. et Sch. syst. veg. 7. 2. p. LXXV.

habitat in Gujana.

Radix fibrosa. Caulis subsimplex, foliosus, pedalis, basi foliis lato-lanceolatis acutis glabris 3-4 lin. Folia canina lanceolata, sessilia, minuta, cauli adpressa glabro ancipiti inc inde torto, superne semel dichotomo, flore uno in ichotomia sessili, duobus in utroque ramulo, altero medio, altero apice. (Schlecht. l. c.)

7. *BURMANNIA javanica*.

*B. caule simpliciusculo filiformi, 2-5 floro, foliis linearibus, corolla trialata, alis semiobovatis apice truncatis tubo latioribus.*

*B. javanica* Blume Enum. pl. Jav. fasc. 1. p. 28.

Habitat in Java ☉.

Affinis *B. bicolori*. (Blume.)

8. *BURMANNIA bicolor*.

*B. caule bi-quadrarius multifloro, alis corollae semiobovatis, tubi diametro duplo latioribus.*

*B. bicolor* Mart. nov. gen. et spec. p. 10. t. 5. f. 1. Spreng. syst. veg. 1. p. 145.

*Tripterella bicolor* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 357.

Habitat in Brasilia ☉.

Radix tenuissima, fibris albis. Scapus herbaceus, e medio foliorum radicalium, spithameus, rectus, gracilis, tenuis, plerumque simplex, foliis 3-4 remotissimis minutis, glaber uti tota planta. Folia radicalia 3-6, in totulam expansa, 3-6 lin. longa, lanceolata, acuta, integerrima, trinervia, hae viridia, caulina adpressa: Flores in apice caulis ramulorumque aggregati, plerumque 2-3, rarius 6-10 in spicam bidam dispositi, subsessiles, singuli bractea lanceolata acuta integerrima, flore 3-4 plo breviori, americanorum maximi. Corollae alae longitudinales, integerrimae, violaceae, uti tubus; limbus alas superans, erecto-patens, flavus, laciniis integerrimis, tribus majoribus concaviusculis, minoribus introrsum flexis. Filamenta 3 brevissima, dorso adnata, cuneiformia, apice subbiloba. Antherae distantes, singulae loculamento laterali filamenti adnato, emarginato, flavae. Germina tubo duplo brevius, eidem adnata. Stylus longitudine corollae, virescens; stigmata viridi flava. Capsula corolla persistente cincta, oblonga, subtrigona. Semina minuta, utrinque acuta, flavo-fusca. (Mart.)

9. *BURMANNIA flava*.

*B. caule 2-3 floro, alis corollae dimidiato-lanceolatis, tubi diametrum vix aequantibus.*

*B. flava* Mart. nov. gen. et sp. p. 11. t. 5. f. 2. Spreng. syst. veg. 1. p. 145.

*Tripterella flava* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 357.

Habitat in Brasilia ☉.

Radix ut in *bicolore*. Caulis simplex vel ramis 2-3 adpressis, 3-6 pollicaris. Folia radicalia 6-8 lin., lanceolata, longe acuminata, integerrima, glabra, obsolete trinervia; caulina remota, amplexicaulia, bracteiformia. Flores terminales 2-4, subsessiles, bracteis lanceolatis acutis. Corolla



alaeque flavae, laciniis tribus majoribus erectis ovatis acutis concaviusculis. Germen turbinatum. Stylus longitudine staminum. Capsula turbinata. (Mart.)

Q. BURMANNIA *brachyphylla*.

B. caule filiformi subbifloro, foliis radicalibus ovato-lanceolatis abbreviatis.

B. *brachyphylla* Willd. Hb. Schlecht. in Roem. et Sch. syst. veg. 7. 2. p. LXXV.

Habitat in humidis ad Orinocum.

Gracilis, semipedalis. Radix fibrosa. Folia ad basin caulis fasciculata, acuminato-lanceolata, 3-4 lin., glabra. Caulis s. scapus anceps, subspiralis, subsimplex, foliosus. Pedunculi oppositifolii et terminales. Folia caulina lanceolato-acuminata, minuta, cauli appressa. (Schlecht. l. c.)

1. BURMANNIA *biflora*.

B. caule filiformi subbifloro, foliis subulatis, corolla tricarinata, capsula trialata, alis truncatis.

B. *biflora* Linn. sp. pl. 411. Hort. Cliff. 128. Gron. virg. 36.

Willd. sp. pl. 1. p. 16. Pursh amer. 1. p. 217. Mart. nov. gen. et sp. 1. p. 12. Spreng. syst. veg. 7. 2. p. LXXV.

*Tripterella coerulea* Mühlenbg. Cat. Nutt. gen. 1. p. 22. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 43. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 271.

Habitat a Florida ad Virginiam, et in Brasilia.

Flores coerulei.

12. BURMANNIA *juncea*.

B. floribus 2-3, alis semiovatis apice rotundatis.

B. *juncea* Solander in Rob. Br. Prodr. 1. p. 264. Spreng. syst. veg. 1. p. 145.

Habitat in Nova Hollandia inter tropicos.

B. *biflora* differt alis semicuneatis apice truncatis. (Rob. Br.)

13. BURMANNIA *capensis*.

B. caule filiformi trifloro subaphyllo, alis semicircularibus.

B. *capensis* Mart. nov. gen. et sp. 1. p. 12. Spreng. syst. veg. 1. p. 145. Roem. et Sch. syst. veg. 7. 2. p. LXXV.

(Lamark Enc. Meth. 1. p. 521. sine nomine.)

Habitat ad Prom. b. spei.

Caulis filiformis, 4-5 pollicaris, nudus v. folio uno alterove vix discernendo. Flores tres, erecti, terminales, similes illis distichae. Corollae alis tribus membranaceis semicircularibus. (Lam.)

14. *BURMANNIA madagascariensis*.

*B. caule aphylo* 2-3 floro.

*B. madagascariensis* Mart. nov. gen. et sp. 1. p. 12. Roem. et Sch. syst. veg. 7. 2. p. LXXV.

*Maburnia* Aub. du Pct. Thouars Gen. nov. Madagasc. in Roem. Collect. p. 198.

Habitat in Madagascar.

Plantula palustris, aphylla; scapus brevis, apice 2-3 florus, squamulae sparsae. (Thuars.)

15. *BURMANNIA coelestis*.

*B. caule filiformi subtrifloro*, foliis radicalibus lanceolatis cuspidatis brevissimis, alis capsulae oblongis apice rotundatis.

*B. coelestis*. Don nepal. p. 44. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 23.

Habitat in Nepalia.

16. *BURMANNIA uniflora*.

*B. caule filiformi unifloro*, foliis lanceolato-linearibus acutis, corolla tricarinata, capsula trialata, alis oblongis.

*B. uniflora* Rottler. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 23. Roem. et Sch. syst. veg. 7. 2. p. LXXV.

Habitat in India orientali.

## 199. GONYANTHES.

Corolla tubo triquetro, limbus tripartitus. Stamina Burmanniae, laciniis corollae alterna. Germen dilatato-trigonum, triloculare, receptacula angulis corollae opposita, semibifida. Stylus trisulcus. Stigmata tria, dilatata, staminibus cohaerentia. Capsula fenestrata, valvis nempe tribus lateralibus excisa, post dehiscentiam ob solutionem dissepimentorum valvis correspondentium unilocularis, polysperma. Semina minima, arillo membranaceo setiformi inclusa.

1. *GONYANTHES candida*.

*G. candida* Blume Enum. pl. Javae fasc. 1. p. 28.

Habitat in Java ☉.

Herba pusilla, subcarnosa, tota albida, in radicibus arborum putridarum parasitica. Radix fibrosa; fibris subcarnosis, tuberibus oblongis intermixtis. Caulis simpliciusculus, aphyllus, squamis paucis alternantibus, superne subcorymboso 2-5 florus. (Blume.)

200. GYMNOSIPHON.

Corolla tubo cylindraceo, limbus tripartitus. Stamina Burmanniae, laciniis corollae alterna. Germen uniloculare, receptaculis tribus partialibus. Stylus trigonus. Stigmata tria, dilatata. Capsula cylindracea, unilocularis, superne irregulariter dehiscens, polysperma. Semina minuta, striata.

1. GYMNOSIPHON *aphyllum*.

G. aphyllum Blume Enum. pl. Jav. fasc. 1. p. 29.

Habitat in Java ☉.

Herba tenera, annua, facie fere Burmanniae. Radices fibrosae. Caulis subramosus, aphyllus, hinc inde squamis membranaceis parvis obsessus. Flores spicati, secundi, coeruleo-rosescentes. (Blume.)

201. IRIS.

Corolla basi tubulosa, limbus sexpartitus laciniis tribus reflexis, tribus erectis. Stamina distincta. Stylus superne tripartitus, laciniis petaloideis. Capsula trilocularis. Semina angulata.

I. Imberbes.

A. Radice bulbosa.

1. IRIS *persica*.

I. imberbis, foliis lineari-anbulatis canaliculatis scapo brevissimo unifloro altioribus, laciniis corollae interioribus patentissimis brevissimis.

I. persica Lam. syst. veg. p. 79. sp. pl. p. 59. Thunbg. diss. n. 27. Willd. sp. pl. 1. p. 235. Bot. Mag. t. 1. Vahl Enum. 2. p. 147. Redouté Lil. 4. t. 189. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 473. Spreng. syst. veg. 1. p. 159.

Juno persica Tratt. tabul. n. 653.

Iris bulbosa praecox minus odora persica variegata. Morris. hist. 2. p. 357.

Iris persica variegata praecox. Ferr. fl. cult. 152.

Xiphium persicum praecox, flore variegato. Tourn. inst. 363.

Habitat in Persia 2.

Radix bulbosa. Folia radicalia, tripollicaria, nervosa, glaucescentia. Scapus brevissimus. Corollae tubus elongatus; lacinae tres majores erecto-patentes, oblongae, medio dilatatae, undulatae, submarginatae, albae, medio linea flava, punctis violaceis adpersae, apice violaceae; interiores unguiculares, lineari-oblongae, convolutae. Stigmata longitudine laciniarum exteriorum, albida, medio linea dilute coe-

rulea, bifida; laciniis semiunguicularibus, lanceolatis serratis. (Vahl.)

## 2. *IRIS alata*.

*I. imberbis*, acaulis, foliis ensiformibus, corollae tubo longissimo, laciniis interioribus minimis, styli laciniis obtusis undulatis lacinias exteriores aequantibus.

*I. alata* Poir. it. 2. p. 86. Lam. Enc. Meth. 3. p. 302. ill. 1. p. 124. Bivona Sic. pl. cent. 1. p. 44. Spreng. syst. veg. 1. p. 159.

*I. scorpioides* Desf. atl. 1. p. 40. t. 6. Pers. Syn. 1. p. 53. Redouté Lil. 4. t. 211. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 471. mant. 1. p. 311.

*I. microptera* Vahl Enum. 2. p. 142.

*I. transtagana* Brot. Fl. lusit. p. 52.

*Juno scorpioides* Tratt. tabul. u. 652.

*Iris bulbosa latifolia* I. Clus. rar. hisp. 274.

*Iris bulbosa latifolia* flore coeruleo et candido. Bauh. pin. 38.

Habitat in Europa australi, Africa boreali 24.

Bulbus tunicatus, e basi emittens radices plures, inaequales, fusiformes, obliquas, crassitie digiti minimi, in radiculam flexuosam longam abeuntes. Folia subtriquetra, canaliculata, acuta, basi vaginantia, fere pedalia, pollicem et ultra lata. Caulis nullus. Spatha composita e membranis pluribus involutis. Corolla coerulea, magnitudine fere *I. germanicae*; tubus tenuis, 4-5 poll. longus; lacinae tres inferiores imberbes, ellipticae, crenulatae, apice rotundatae; superiores tres minimae, lanceolatae, patulae, hinc convexae. Styli lacinae maximae, laciniis corollae inferioribus paulo breviores, profunde bifidae, denticulatae, acutae. Capsula elongata, subtrigona, angulis retundatis, trivalvis, polysperma. Semina rugosa, pallide rubra, subrotunda. (Desfont.)

## 3. *IRIS caucasica*.

*I. imberbis*, subacaulis, foliis distichis canaliculatis reflexis, corollae tubo longissimo, laciniis exterioribus cristis rugulosa notatis, interioribus minimis lanceolatis, styli lacinulis hyalinis obtusissimis retusis.

*I. caucasica* Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 33. Suppl. p. 45. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 480. mant. 1. p. 31. Link Enum. 1. p. 60. Spreng. syst. veg. 1. p. 159.

Habitat in collibus circa Tiflin 24.

Bulbus tunicatus, magnitudine nucis avellanae. Caulis vix spithameus, biflorus, foliosus. Folia 4-6, falcata, disticha, canaliculata, reflexa, striato-scabra, albo marginata, caule longiora. Corolla ochroleuca; tubus filiformis; lacinae exteriores patulae, basi canaliculatae, crista crenata lutea loco barbae, lamina ovata, obtusa; lacinae interiores minutae,



reflexo-patulae, lanceolatae, integerrimae trifidaeve. Styli laciniarum magnitudine fere laciniarum corollae exteriorum, lacinulis hyalinis obtusissimis retusis,

*IRIS mauritanica.*

*I. imberbis*, caule subbiflora, foliis subulato-carinatis, spathis acutis, laciniis corollae interioribus spathulatis erectis, styli laciniis bifidis denticulatis.

*I. mauritanica* Clus. cur. post. p. 24. Spreng. syst. veg. 1. p. 159.

*I. juncea* Desf. atl. 1. p. 39. t. 4. Vahl Enum. 2. p. 145. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 472.

Habitat in Mauritania 4.

Bulbus subrotundus, tunicis membranaceis siccis rufescentibus involutus. Caulis erectus, 3-6 poll. et ultra, 1-3 florus, floribus sessilibus terminalibus. Folia pedalia, angusta, subulata, canaliculata, saepe reclinata aut arcuata, laeviter striata. Spatha 2-3 phylla, acuta, phyllis carinatis inaequalibus. Corolla lutea, imberbis, magnitudine *I. palustris*; laciniarum tres superiores erectae, lanceolatae, obtusae; inferiores longe majores, apice ovato acuto aut obtuso; tubus bipollicaris. Stylus longitudine tubi; laciniarum bifidae, lacinulis acutis denticulatis. Capsula sesquipollicaris, gracilis, triangularis, trivalvis, valvis obtusis. Semina fusca, parva, rugosa, rotunda. (Desf.)

*IRIS juncea.*

*I. imberbis*, foliis filiformibus, scapo unifloro, spathis mucronatis.

*I. juncea* Poir. it. 2. p. 135. t. 1. Lam. Enc. Meth. 3. p. 292. Willd. sp. pl. 1. p. 235. Spreng. syst. veg. 1. p. 159.

Habitat in Mauritania 4.

Caulis pedalis, plerumque uniflorus, debilis, articulatus, fistulosus. Folia altitudine caulis. Spatha diphylla, phyllis membranaceis, diaphanis, mucronatis, mucrone recurvo. Corolla flava, laciniis venosis, subrotundis, erectis conniventibus.

*IRIS syrtica.*

*I. imberbis*, foliis filiformibus junceis subcanaliculatis, spathis univalvibus elliptico-lanceolatis, laciniis exterioribus margine fimbriatis.

*I. syrtica* Viviani Flor. lyb. specim (?) Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 399.

Habitat in sabulosis magnae Syrtis.

*IRIS lusitanica.*

*I. imberbis*, foliis canaliculatis, scapo bifloro, laciniis corollae interioribus emarginatis, germine subincluso.

*I. lusitanica* Ker in Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 121. Bot. Mag. 679. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 473. mant. 1. p. 312. Spreng. syst. veg. 1. p. 159.

*I. juncea* Brotero lus. p. 51.

*I. bulbosa* IV. seu *lutea* Clus. hist. 212. f. 5. Bauh. hist. 2. p. 705.

*I. bulbosa lutea inodora major*. Bauh. pin. 39. Moris. Hist. P. 2. s. 4. v. 1. p. 358.

*Hyacinthus poetarum luteus* Lob. Jc. 95.

Habitat in Lusitania 2.

Spatha subuniflora. Corolla lutea, unguibus violaceis: laciniae interiores lanceolato-oblongae, erectae, incurvo-subconniventes, planiusculae, emarginatae, lateribus undulatis reflexulis; exteriores parum longiores, subturbinate-patentes, laminis revolutis-deflexis. Germen subinclusum. (Ker.)

### 8. *IRIS Xiphium*.

*I. imberbis*, caule bifloro foliis convolutis brevioribus, corollae tubo germinibus obtusae trigonis multo brevioribus, laciniiis interioribus styli laciniiis fere angustioribus.

*I. Xiphium* Linn. Hort. Ups. 17. Thunbg. diss. n. 17. Ehrh. Beitr. 7. p. 139. Willd. sp. pl. 1. p. 231. Enum. 1. p. 64. Vahl Enum. 2. p. 143. Ker Bot. Mag. 686. Redouté Lil. 6. t. 337. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 471. Spreng. syst. veg. 1. p. 159. Link Handb. 1. p. 214.

*I. variabilis* Jacq. Collect. 2. p. 321.

*Xiphium vulgare* Mill. dict. n. 2.

*Iris bulbosa* flore luteo, violaceo mixto, variegato. Beal hort. cyst. aest. ord. 4. t. 4. f. 2. t. 6. f. 2. 3. t. 10. f. 1.

*Iris bulbosa coerulesco-violacea*. Bauh. pin. 40.

Habitat in Hispania et Lusitania 2.

Bulbus ovatus. Caulis 6-9 poll. altus. Folia pedalia, 4 lin. lata, convoluta, subulata. Spathae 4 poll. longae. Flores pedunculati; pedunculi sesquipollicares. Germen 1-1½ poll. longum, sulcato-triquetrum. Corolla coerulea, tubus brevis, laciniae exteriores oblongae, apice retusae aut obtusae, basi macula flava; laciniae interiores lanceolatae, angustae, acutae. Styli laciniae apice bifidae, lacinulis semilanceolatis obtusis, tenuissime repando-serrulatis.

### 9. *IRIS Xiphioides*.

*I. imberbis*, caule bifloro foliis canaliculatis brevioribus, corollae tubo germinibus acute trigonis brevioribus, laciniiis interioribus styli laciniiis multo latioribus.

*I. Xiphioides*. Ehrh. Beitr. 7. p. 140. Willd. sp. pl. 1. p. 231. Enum. 1. p. 64. Vahl Enum. 2. p. 144. De Cand. franc. 3. n. 1995. La Peyr. Hist. de Pyr. p. 23. Bot. Mag. 687. Redouté Lil. 4. t. 212. Trattin. Tabul.

n. 657. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 472. Spreng. syst. veg. 1. p. 179. Link Handb. 1. p. 214.

I. Xiphium  $\beta$  Linn. Suppl. 58

I. Xiphium Jacq. Collect. 3. p. 320.

Xiphium latifolium Mill. dict. n. 3.

Iris bulbosa anglicana major, flore candido, violaceo, coerulco, dilute coeruleo. Besl. hort. cyst. aest. ort. 4. t. 7. t. 1. t. 8. f. 1. t. 9. f. 1.

Iris bulbosa latifolia, canle donata. Bauh. pin. 38.

Habitat in Hispania et Gallia meridionali 4.

Bulbus subglobosus. Caulis pedalis. Folia  $1\frac{1}{2}$  ped. longa, ad basin 3 lin. lata, canaliculato-conduplicata, subulato-acuminata. Spathae vegetae,  $2\frac{1}{2}$ -4 poll. longae, lanceolatae, acutae. Corolla magna, coerulea, lacinae spathulatae, apice bifidae, lacinulis acutis; exteriores reflexae ungue pollicari, lamina 2 poll. longa et lata, in medio albida, litura basi flava; interiores erectae pollicem latae. Styli lacinae pollicares, profunde bifidae, lacinulis acuminatis integerrimis.

#### 10. IRIS reticulata.

I. imberbis, foliis tetragonis scapo unifloro longioribus, corollae tubo longissimo, laciniis interioribus spathulatis.

I. reticulata Adam. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 34.

Cent. pl. ross. 1. t. 11. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 480.

Link Enum. 1. p. 60. Spreng. syst. veg. 1. p. 159.

Habitat in Iberia 4.

Radix bulbus ovatus, tunicis reticulatis laxis dilute fusciscentibus. Folia recta, digitalia, 1-2 lin. lata, solida, supra plana, argute marginata, subtus bicarinata, hinc oblique tetragona. Spathae radicales scarosae, pallidae, foliorum basin obvolvantes. Scapus brevissimus uniflorus, spathis duabus oblongis inaequalibus corollae tubum subaequantibus vestitus. Flos magnitudine fere I. Xiphii. Germen oblongum, spathis absconditum sessile. Corollae tubus filiformis, germine multoties longior; lacinae tres exteriores oblongae, obtusae, subcrenulae, sature coeruleae venosae cum plaga media lutea coeruleo-punctata; tres interiores erectae, oblongae, obtusiusculae dilutiores. Styli lacinae laciniis corollae interioribus concolores, eorumque fere longitudine, profunde bifidae lacinulis oblongis crenulatis. Antherae citrinae. (Marsh.)

B. Radice tuberosa,

a. foliis angulatis.

#### 1. IRIS tuberosa.

I. imberbis, foliis tetragonis scapo subunifloro longioribus, corollae tubo filiformi germine ovato brevior, laciniis interioribus acutis.

- I. tuberosa* Linn. syst. veg. 93 Thunbg. Diss. n. 43. Willd. sp. pl. 1. p. 240. Enum. p. 66. Vahl Enum. 2. p. 152. Red. Liliac 1. t. 48. Bot. Mag. t. 531. Sibth. graec. 1. t. 41. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 480. mant. p. 317. Bivon-Bern. Sicul. pl. cent. 2. p. 34. Seb. et Maur. Prodr. Fl. rom. p. 20. Link Enum. 1. p. 60. Handb. 1. p. 213. Spreng. syst. veg. 1. p. 159.  
*Iris tuberosa belgarum* Lob. ic. 98. Bauh. hist. 2. p. 730.  
*Iris tuberosa*, folio anguloso, flore obscure viridi colore. Moris. hist. 2. p. 348. s. 4. t. 5. f. 1.  
*Hermodactylus folio quadrangulo* Tourn. cor. 50.  
 Habitat in Europa australi, Oriente 24.

Radix tuberibus fasciculatis oblongis geminis aut ternis. Caulis pedalis, simplex, uniflorus, foliis vaginatus. Folia linearia, angusta, utrinque carinata, inde tetragona apparent, caule altiora, pedalia aut sesquipedalia, 3 lin. lata; vaginae 2-3 pollicares. Spatha diphylla, phyllis lanceolatis, florum longitudine. Flos pedunculata, inter latera spatharum subpropendens. Corollae tubus brevis, virescens, laciniae anguiculatae, ungue virescente, lamina extus virescenti-coerulescente, opaca, intus violacea aut purpureo-violacea. Germen utrinque attenuatum, ovale. Styli laciniae pallide vires, profunde bifidae, lacinulis acutis.

b. *foliis lineariibus s. angustis.*

## 12. *IRIS tenuifolia.*

- I. imberbis*, acaulis, foliis filiformi-subulatis longissimis, spathis bifloris, tubo corollae filiformi elongato.  
*I. tenuifolia* Pall. it. 3. p. 714. app. No. 66. t. C. f. 2. Linn. Suppl. 97. Willd. sp. pl. 1. p. 236. Vahl Enum. 2. p. 160. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 473. Spreng. syst. veg. 1. p. 160. Ledeb. alt. 1 p. 55.

Habitat in arenosis Davuriac et ad Wolgam, et in desertis subsalsis Soongoriae orientalis 24.

Caespitosa. Vaginae foliorum persistentes, stramineae, convolutae, in fasciculos varios sub terra latent altitudine trium pollicum. Ex his fasciculis prodeunt vel folium scitarium, nempe e junioribus, vel spathae biflorae cum binis foliis. Folia basi teretia, tunc compressa, subulato-filiformia, fere fistulosa, pedem longa, vel parum breviora. Scapus nullus seu brevissimus, subterraneus, ideoque planta exstipa. Spathae longae, tripollicares; externa vegeta, rigida; interna membranaceo-scariosa, acutae. Germen in pedicellum tripollicarem attenuatum, trigonum. Tubus  $2\frac{1}{2}$ -3 pollicaris, filiformis. (Ledeb.) Flores pallide coerulei, odore caryophylleo fragrant. Corollae tubus albidus, laciniae longae, lanceolatae, inferne versus sensim attenuatae; exteriores duae albidae, coeruleo-venosae; interiores apice vix conniventes.



laete coeruleae. Stigmata profunde bifida, laciniis apice crenatis. (Pall.)

### 3. *IRIS ventricosa*.

*I. imberbis*, subcaulescens, foliis lineari-filiformibus elongatis, scapo subbifloro, spathis ventricosis, germine trigono.

*I. ventricosa* Pall. it. 3. app. No. 62. t. B. f. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 236. Vahl Enum. 2. p. 147. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 474. Spreng. syst. veg. 1. p. 160.

Habitat in montosis Davuriae 24.

Caespitosa. Caulis dodrantalis, simplex, folio vaginante lanceolato-ensiformi instructus. Folia pauca, angustissima. Spatha ventricosa, biflora, bivalvis, valvis latis. Corollae pallide coeruleae; tubus elongatus; laciniae exteriores erecto-patulae, oblongae; interiores erectae, oblongo-lineares. Stigmata lacinias corollae aequantia, bifida; laciniis sublineari-bus. Germen trigonum, lateribus sulco bipartitis. (Pall.)

### 14. *IRIS graminea*.

*I. imberbis*, foliis linearibus caule subbifloro ancipiti longioribus, germinibus sexangularibus.

*I. graminea* Linn. syst. veg. 92. sp. pl. 58. Thunbg. Diss. n. 31. Jacq. austr. t. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 236. Hort. ber. 1. t. 66. De Cand. franc. 1996. Vahl Enum. 2. p. 149. Schrad. germ. 1. p. 109. Redouté Liliac. t. 299. Bot. Mag. 681. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 476. Sturm d. Fl. 40. Link Enum. 1. p. 59. Spreng. syst. veg. 1. p. 160. Mert et Koch d. Fl. 1. p. 419. Gaud. Fl. helv. 1. p. 93.

*Chamaeoxiris angustifolia* Lob. ic. 69. f. 1.

Habitat in Germania media et australi 24.

Radix nodosa fibris longis. Caulis fere pedalis, simplex, subflexuosus, anceps, foliosus, plerumque biflorus. Folia graminea, utrinque plana, vix 4 lin. lata, caule duplo triplove longiora, stricta, arcuatim acuminata, nervoso-striata, inferne lateraliter vaginantia, margine tenuissimo membranaceo scabro. Spatha bivalvis; valvae virides, margine scariorae, exterior major, corollam subaequans, longe acuminata. Corollae tubus brevissimus viridis; laciniae exteriores horizontaliter patentes, oblongae, concavae, pallide violaceae, venis obscurioribus, linea lutea in medio, apice parum rubentes; laciniae interiores erectae, obverse lanceolatae, submarginatae, coeruleo-violaceae. Styli laciniae oblongae, arcuato-incumbentes, lilacinae, apice coeruleo bifido reflexae, lacinulis acutis. Capsula subovata, angulis 6 acutis, lateribus concavis.

### 15. *IRIS ensata*.

*I. imberbis*, foliis linearibus scapo tereti subbifloro brevioribus, germinibus hexagonis.

- I. ensata* Thunbg. in Trans. of the Lin. Soc. 2. p. 328.  
Willd. sp. pl. p. 237. Vahl Enum. 2. p. 148. Roem. et  
Sch. syst. veg. 1. p. 476. Spreng. syst. veg. 1. p. 160.  
*I. graminea* Thunbg. jap. 34.  
Habitat in Japonia 24.

16. *IRIS verna*.

- I. imberbis*, acaulis, uniflora, foliis longissimis graminis  
glaucis, tubo longissimo, lacinijs subaequalibus, capsulis  
subrotundis ad terram sessilibus.  
*I. verna* Pursh amer. 1. p. 30. (excl. syn.) Spreng. syst.  
veg. 1. p. 168.  
Habitat in Virginia 24.  
Corolla pallide coerulea, purpureo-striata. (Pursh.)

17. *IRIS uniflora*.

- I. imberbis*, foliis linearibus longe acutis apice subfalcat-  
is scapo unifloro paulo longioribus, spathis subscari-  
osis subaequalibus obtusis tubo corollae longioribus.  
*I. uniflora* Pall. in Willd. Herb. Link Jahrb. 1. 3. p. 71.  
Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 318.  
Habitat in Sibiria.

Folia 3 - 5 poll. longa,  $2\frac{1}{2}$  - 3 lin. lata, acuminata. Sca-  
pus bipollicaris, striato-sulcatus. Spathae lanceolatae, 9 lin.  
longae, obtusae, apice et margine angustissimo coloratae. Co-  
rollae tubus brevis, lacinae subaequales, obverse lanceola-  
tae, obtusae.

18. *IRIS tenax*.

- I. imberbis*, foliis lineari-ensiformibus tenacissimis cauli  
unifloro subaequalibus, corollae tubo brevissimo, ger-  
mine longipedunculato nudo, lacinijs exterioribus ob-  
ovatis acuminatis venosis, styli lacinijs bilobis abbrevi-  
atis.

*I. tenax*. Douglas. Lindl. Bot. Reg. 1218.  
Habitat in California 24.

Planta caespitosa, foliis rigidis erectis sempervirentibus,  
floribus (in spontaneo) brevioribus. Caulis erectus, pedalis  
vel paulo major, angulatus, foliosus, basi vestigijs foliorum  
vestitus, ut *Allium Victorialis*. Germen subtriquetrum,  
haud foliis floralibus inclusum. Flores magnitudine *I. vir-  
ginicae*, in germine sessiles, atro-purpurei, venosi; lacinijs  
exterioribus patentibus imberbibus, interioribus obovatis ro-  
tundatis erectis brevioribus. (Lindl.)

19. *IRIS humilis*.

- I. imberbis*, foliis lineari-ensiformibus scapo brevissimo  
subbifloro multoties longioribus, corollae tubo elongato,

styli laciniis bifidis, lobis acuminatis, capsula obtuse hexagona.

*L. humilis* Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 33. Suppl. p. 46: Cent. pl. rar. Ross. 1. t. 31. a. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 476. mant. 1. p. 315. Spreng. syst. veg. 1. p. 160.

*L. humilis orientalis* flore dilute janthino et veluti leucophaeo. Tournef. cor. p. 25.

Habitat in Caucasi subalpini graminosis montanis et in Bessarabia 24.

Scapus brevissimus. Folia *J. germanicae* angusta. Flos dilute coeruleus. (Marsh.)

10. *IRIS ruthenica*.

*L. imberbis*, foliis lineari-lanceolatis scapum cum flore solitario superantibus, germine obsolete hexagono tubo breviori, spathis duabus alternis vegetis acutis tubum subaequantibus, laciniis corollae omnibus obtusis apice fissis, internis plus duplo angustioribus.

*I. ruthenica* Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 117. Bot. Mag. 1393. Tratt. tabul. n. 670. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 476. mant. 1. p. 316. Ledeb. alt. 1. p. 56.

*L. caespitosa* Pall in Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 71. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 315.

*Iris* foliis linearibus corollis imberbibus, fructu obtuse trigono turbinato. Gmel. sib. 1. p. 26. t. 5. f. 1.

*β. albiflora*. Gmel. l. c. var. II.

Habitat in Russia, Sibiria, Dauria et prope Barnaul 24.

Rhizoma horizontale repens, foliorum rudimentis fuscis supra vestitum, e basi fibras perpendiculares in terram mittens. Folia linearia, externa breviora, interna scapum superantia, semipedalia et longiora,  $1\frac{1}{2}$ -2 lin. lata, acuminata supra nitida, subtus opaca, quadrinervia. Scapus 1-3 poll. altus, basi foliis 3 spathaeformibus subscariosis munitus. Flores Violam redolent. Spathae inaequales, superiore longiore, ventricosae, vegetae, acutae, apicem versus margine purpurascens. Germen obtuse hexagonum, pedicello brevi insidens. Tubus 5-6 lin. longus, limbi lacinae externae lingulatae, emarginatae, subtus flavescentes, margine dilute violaceo, supra medium flavicantes, violaceo-punctato-striatae, margine dilute, apice intensius violaceo,  $1\frac{1}{2}$  poll. longae, 4 lin. latae; interne longe unguiculatae, lineari-spathulatae, obtusae, apice fissae, violaceae, concolores, pollice paulo longiores,  $1\frac{1}{2}$ -2 lin. latae. Styli lacinae pollicares, 4 lin. latae, dilute violaceae; labio interno bifido, obtuso, eroso-denticulato; externo triangulari, acutiusculo. Capsula matura obtuse trigona, spathis brevior. Semina flavicanti-fusca. (Ledeb.)

21. *IRIS triflora*.

*I. imberbis*, foliis lineari-ensiformibus acutis scapo trifloro longioribus, laciniis corollae subaequalibus tubum excedentibus, styli laciniis inciso-serratis.

- I. triflora* Balbis. Redouté Liliac. t. 481. Willd. Enum. Suppl. p. 4. Link Enum. 1. p. 60. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 314. Spreng. syst. veg. 1. p. 160.  
Habitat in Italia 24.

Planta caespitosa basi squamis scariosis fuscis laceris cincta. Scapi vix ulli aut parum supra terram elevati. Folia 12-15 poll. longa, 4 lin. lata. Germen longissimum, bipollicare, lat. in pedunculum pollicarem attenuatum. Spathae subnullae, longe acutatae, fere 3 poll. longae. Corolla coerulescens; tubo brevis, superne in unguibus laciniarum angustissimis pollicaribus paritibus; laminae exteriores sesquipollicares, in medio albido coerulescens-striatae, basi macula flava; laminae interiores aequilongae, parum angustiores, unicolores, emarginatae unguibus latioribus. Styli laciniae coerulescae, bifidae, laciniae ovatis, extus inciso-serratis.

## 22. *IRIS unguicularis*.

- I. imberbis*, subcaulis, foliis lineari-ensiformibus, corollae uniflorae altioribus, tubo corollae longissimo, laciniae subaequalibus.  
*I. unguicularis* Poir. it. 2. p. 86. Lam. Enc. Meth. 3. p. 36. Willd. Enum. 1. p. 124. Vahl Enum. 2. p. 143. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 471. Spreng. syst. veg. 1. p. 160.  
*I. stylosa* Desf. fl. alt. 1. p. 40. t. 5. Pers. Syn. 1. p. 51.  
Habitat in Barbaria 24.

Radix tuberosa, crassitie pollicis. Caulis subnullus. Folia ensiformia, erecta, pedalia, 3-4 lin. lata, acuta. Spathae phyllis pluribus membranaceis acutis inaequalibus, seorsim invicem involventibus. Corolla coerulescens, imberbis, magnitudine *I. pumilae*; tubus tenuis, 6-9 poll. longus; laciniae subaequales, superne ellipticae, obtusae, inferne sensim angustiores. Germen oblongum, teres. Stylus filiformis, longitudine tubi; laciniae angustae, fere lineares, bifidae, laciniae acutis. (Desfont.)

## 23. *IRIS prismatica*.

- I. imberbis*, foliis angustissimis scapum teretem aequantibus, corollae tubo germinibus prismatica brevior, laciniae interioribus lanceolatis styli laciniae subaequantibus, capsulis elongato-prismaticis, utrinque acutis.  
*I. prismatica* Pursh amer. 1. p. 30. Bot. Mag. 1504. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 476. mant. 1. p. 315. Spreng. syst. veg. 1. p. 160.  
*I. gracilis* Bigel. Bost. p. 12.  
*I. Boltoniana* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 308.  
*I. virginica* Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 36. (et syn. Willd.)  
Habitat in America boreali 24.



Radix carnea, repens. Scapus teres, gracilis, laevis, pedalis aut parum ultra, ramis paucis aut interdum simplex. Folia scapo parum breviora, 2-3 lin. lata, ensiformia, striata. Flores 1-8. Spathae lineari-lanceolatae, longae, infima foliacea. Flores pallide purpurei; laciniae exteriores spathulatae, macula flava in medio; interiores angustiores, obverse lanceolatae, submarginatae. Styli laciniae apice bilobae. Germen prismaticum, angulis acutis, lateribus bisulcatis.

14. *IRIS haematophylla*.

*I. imberbis*, foliis linearibus scapo solido subbifloro multo longioribus, spathis duabus oppositis acutis, floribus longe pedunculatis, tubo brevissimo, germine trigono.

*I. haematophylla* Fischer. Link Enum. 1. p. 60. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 315. Ledeb. alt. 1. p. 58.

*I. biglumis* Willd Enum. Suppl. p. 4.

*I. sibirica* Falk topogr. Beytr. 2. n. 61.

Habitat in Sibiria et in Altai 2.

Affinis *I. sibiricae*, a qua inprimis differt: scapo foliis multo breviori solido, nec fistuloso, bi-neo trifloro. Folia et scapus ad basin purpureo-sanguinea. Spathae virides, pedicellum tripollicarem sulcatum subaequantes, acuminatae, scabriusculae. Flös magnus, violaceus, albo variegatus; tubo subnullo; laciniiis externis integerrimis obtusis, longioribus internis spathulato-obovatis undulatis. Stigmatis labium internum profunde bifidum; lacinulis serrulatis; externum abbreviatum, mucronatum. (Ledeb.)

15. *IRIS sibirica*.

*I. imberbis*, foliis linearibus laxis caule tereti fistuloso subtrifloro brevioribus, spathis acutis tubum corollae subaequantibus, tubo germine trigono brevior.

*I. sibirica* Linn. sp. pl. 57. Jacq. austr. 1. p. 6. t. 3. Thumbg. diss. n. 33. Gmel. sib. 1. p. 28. Willd. sp. pl. 1. p. 237. Bot. Mag. 50. Vahl Enum. 2. p. 148. Schrad. germ. 1. p. 107. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 33. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 475. mant. 1. p. 314. Redouté Lil. 8. t. 438. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 419. Dietr. Ber. Fl. 1. p. 49. Spreng. syst. veg. 1. p. 160. Gaud. Fl. helv. 1. p. 94. Link Enum. 1. p. 475. Handb. 1. p. 213.

*I. pratensis* Lam. Enc. Meth. 3. p. 300. ill. t. 33. f. 4. De Caud. franc. 1997. Redouté Liliac. 4. t. 237.

*I. foliis linearibus*, caule subnudo, petalis reflexis imberbibus venosis, tubalium arcu acuminato. Hall. helv. n. 1259.

*I. pratensis angustifolia* non foetida altior. Bauh. pin. 32. theatr. 597.

*I. angustifolia* 2. Clus. hist. p. 227.

*I. angustifolia media sive varia* Clus. pen. 252.

*I. sylvestris byzantina peramoena* Lob. ic. 69.

*Xiphion sive gladiolus coeruleus minor* Trag. 55.  
*β. sanguinea*; foliis primo sanguineo-rubentibus viridibus, corolla majore coerulea pumfusa. Bot. Mag. 1604.

*I. sanguinea* Hornem. Hort. Haffn. 1. p. 58. Don Hort. ed. 6. 17. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 475.

*γ. flexuosa*; foliis transversim undatis, corolla

*I. flexuosa*. Murray Nov. Comm. Götting. 7. p. 1.  
 Vahl Enum. 2. p. 131. Roem. et Sch. syst. veg. 1.

*I. candidis floribus angustifolia*. Lob. adv. 2. p. 47.  
 Habitat in pratis Europae, Sibiriae 24.

Radix crassa, fibris nigrescentibus numerosis. Caeped. altus, superne in pedunculos divisus. Folia 1½ alta, 3 lin. lata, acuminata, plana. Spathae lanceolatae, laxae, albido scariosae. Corolla vix odorata, rarpurpurascens, plerumque pallide coerulea, violaceo-albidum albido-venosa, unguibus lutescentibus. Styli violaceae, lacinulis serratis. Capsula obtuse trigonabus planis.

## 26. *IRIS acuta*.

*I. imberbis*, foliis linearibus acutis erectis strictisubtrifloro brevioribus, corollae tubo germinigonis brevior.

*I. acuta* Willd. Enum. Suppl. p. 4. Link Enum. 1. p. 481. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 481. mant. 1. p. 481. Habitat . . . . 24.

Scapus tripedalis et altior, fistulosus. Folia 1½ lia, lineari-ensiformia, 3 lin. lata, cuspidato-acuminata rigida. Flores terminales gemini aut terni, rariter pedunculati; pedunculi 1-2 poll. longi. Spatha bivalvae 8 lin. longae, lanceolatae, acuminatae, subfuscae men 3 lin. longum. Corolla coerulea aut albo-et cvariegata, tubus brevissimus; laciniae subaequales umipollicari, exteriores reflexae lamina oblongo-obovcemlineari obtusa. Capsula prismatica 9-10 lin. lon

## 27. *IRIS moracoides*.

*I. imberbis*, foliis lineari-ensiformibus scapo vaginu unifloro longioribus, lacinia corollae patentibus duplo latioribus.

*I. moracoides* Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 160.

*I. compressa* Thunbg. diss. n. 12. Fl. capens. 1. Linn. Suppl. 98. Willd. sp. pl. 1. p. 230. Vahl E p. 137. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 405.

*Moraea iridioides* Linn. mant. 28. Giesek. ic. fasc. Mill. ic. 159. t. 239. f. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 24

Enum. 1. p. 158. Jacq. hort. Schoenbr. t. 196. Bot. Mag. 693. Redouté Liliac. 1. t. 45. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 454. mant. 1. p. 303.

*Vicaseuxia iridioides* Link Enum. 1. p. 56.

*Iris orientalis pumila sempervirens*, gramineo acuto rigido folio, flore luteo et coeruleo mixto inodoro. Till. pis. 89. t. 33.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Caespitosa. Folia radicalia numerosa, disticha, 1-1½ ped. longa, 8 lin. lata, ensiformia. Scapus foliis parum brevior, tectus vaginis pollicaribus oblongis basin versus angustatis, apice vix membranaceis obtusis. Flores pedicellati. Spathae bivalves, virides, lanceolatae, acuminatae, 2 poll. longae, 3 lin. latae. Corolla albida, vix coerulescens; laciniae exteriores 1½ poll. longae, 7-8 lin. latae, obovato-cuneiformes, basi macula flava; interiores aequilongae, sed angustiores, immaculatae. Styli laciniae coerulescentes, bifidae, lacinulis acutis. Germen subtrigonum, striatum.

## **I. *Iris longispatha*.**

*I. imberbis*, foliis lineari-lanceolatis falcatis, scapo subtereti tortuoso subtrifloro, germinibus dodecagonis, spatha exteriori longissime attenuata.

*I. longispatha* Fischer. Bot. Mag. 2526. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 24. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 398.

Habitat in Russia.

Folia lineari-lanceolata, cuspidato-acuminata, striata, falcata, 2-3 ped. longa, ½ poll. lata. Scapus teretiusculus, parum flexuosus, subtriflorus. Spatha triphylla, inferior fere pedalis, angustissima, utrinque attenuata. Pedunculi longi. Germen cylindricum, pollicare, parum anceps, 12 sulcatum. 12 angulatum, angulis obtusis alternis majoribus. Corollae tubo brevissimo; laciniae erectae obovatae, ungue longo gracili, violaceae; laciniae reflexae coeruleo venosae. Stigmata labio superiore bipartito lacinii serrulatis, inferiore trilobo, lobo medio denticulato. Antherae violaceae. Pollen album. (Bot. Mag.)

## **I. *Iris bicolor*.**

*I. foliis equitantibus lineari-ensiformibus, scapo tereti apice ramoso, spathis longis convolutis obtusis, lacinii corollae exterioribus subrotundo-ovatis imberbibus basi maculatis, interioribus minoribus oblongis undulatis patentibus unicoloribus.*

*I. bicolor* Lindley Bot. Reg. 1404.

Habitat . . . 24.

Rhizoma breve, fusco-viride, apice subascendens. Folia allide viridia, angusta, ensiformia, subglauca, bipedalia. Sca-

pus erectus, multiflorus, apice dichotomus. Bractee communes breves, scariosae, propriae convolutae, cylindricum efformantes dianthi more. Corolla speciosa, lutea; laciniae exteriores rhomboideae, apiculatae, versus basin macula magna rotunda nigra, luteo ocellata notatae, infra maculam sanguineoguttatae. Stigmata biloba, petaloidea, laciniis corollae breviora. Antherae stigmatibus occultatae. (Lindley.)

### 30. *IRIS caricifolia*.

I. imberbis, foliis linearibus scapo bifloro paullo longioribus, spathis vegetis longe acutatis germine pedunculato subaequalibus.

I. caricifolia Pall. in Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 72. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 318.

Habitat in Sibiria.

Rhizoma comatum. Folia falcata, 6 poll. longa, 2 lin. lata, striata. Scapus bipollicaris. Flores pedunculati, pedunculo 9 lin. longo. Spathae 2 poll. longae. Tubus corollae fere nullus; laciniae exteriores oblongae, basi in unguem attenuatae; interiores aequilongae sed angustiores. Germen cylindricum, sulcatum, 9 lin. longum.

### 31. *IRIS setosa*.

I. imberbis, foliis scapo longioribus linearibus longe acutatis, laciniis corollae exterioribus subrotundo-spathulatis longe unguiculatis, interioribus ungue exteriorum brevioribus truncatis seta terminali.

I. setosa. Pallas in Willd. Herb. Link Jahrb. 1. 3. p. 71. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. 3. p. 318.

Habitat in Sibiria.

Folia fere pedalia, 2 lin. lata. Scapus semipedalis, folio uno alterove 4 lin. lato, superne in pedunculos duos divisus. Flores solitarii, pedicellati, pedicello  $\frac{1}{2}$ -3 poll. longum infra spatham,  $\frac{1}{2}$  poll. supra spatham. Spathae ovatae, acutae, breves. Germen semipollicare. Tubus corollae 3 lin. longus, laciniae exteriores cum ungue 2 poll. longae, lamina 9 lin. lata, rotundata.

### 32. *IRIS clandestina*.

I. scapo subbifloro brevissimo, foliis lineari-ensiformibus glaucis distichis scapo permulto longioribus, laciniis corollae exterioribus patentibus, interioribus erectis stigmate dimidio brevioribus, germine trigono.

I. clandestina Lehm. Semin. in hort. bot. Hamb. 1828. p. 16.

Habitat in Brasilia. 24.



c. foliis ensiformibus.

3. *Iris Pseudacorus.*

*I. imberbis*, caule erecto multifloro, foliis ensiformibus, laciniis corollae interioribus lanceolatis brevioribus et angustioribus quam styli laciniis bifidis serrulatis.

*I. Pseudacorus* Linn. Fl. succ. 33. 37. sp. pl. p. 56. Thunbg. diss. n. 18. Fl. dan. t. 494. Willd. sp. pl. 1. p. 237. Lam. Enc. Meth. 3. p. 299. Smith brit. 41. De Cand. franc. 1993. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 31. Vahl Enum. 2. p. 139. Skuhr Handb. 1. t. 5. Schrad. germ. 1. p. 232. Engl. Bot. t. 578. Curt. Lond. fasc. 3. t. 4. Swensk Bot. t. 110. Poit. et Turp. Paris. t. 46. Redouté Liliac. 4. t. 235. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 467. mant. 1. p. 307. Wahlenbg. ups. p. 14. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 417. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 49. Spreng. syst. veg. 1. p. 160. Gaud. Fl. helv. 1. p. 92. Ledeb. alt. 1. p. 57.

*I. lutea* Lam. Fl. fr. 3. p. 496.

*I. caule inflexo*, foliis ensiformibus, petalis erectis minimis, reflexis imberbibus. Hall. Helv. n. 1260.

*I. imberbis*, lutea, nervo folii eminente Gmel. Sib. 1. p. 31. *Acorus adulterinus* Bauh. pin. 34. theatr. 634. Blackw. t. 261.

*Acorum falsum* Cam. epit. 6.

*Acorus officinarum* Fuchs. 13.

*Acorus*. Brunsf. herb. 2. p. 27.

*Gladiolus*. Cnbe ed. alt. n. 21.

*β. longifolia* scapo unifloro foliis brevioribus De Cand. franc. 1993. var. *β.*

*γ. pallido-flava*, floribus pallido-luteis, foliis apice magis elongatis. Bot. Mag. 2239.

Habitat ad ripas palludum et fossarum in Europa, Sibiria; *β.* in Gallia; *γ.* in Carolina 24.

Radix horizontalis, crassa, articulata, fibrosa. Caulis 2-3 ped. altus, compressiusculus, superne flexuosus et ramosus. Folia altitudine caulis, lata, acuminata, nervo dorsali exstante. Spathae 3 poll. longae, 1 poll. fere latae, vegetae, acutiusculae. Flores pedunculati, alterni. Corolla lutea, magna, tubus germinis brevior, lacinae exteriores basi macula fulva rubro-venosa; interiores lineares. Capsula oblonga, trigona, acuta, striata.

4. *Iris Monnierii.*

*I. imberbis*, caule ramoso multifloro, foliis ensiformibus, laciniis corollae interioribus emarginatis styli laciniis obtusae superantibus, germine sexangulato.

Spec. Pl. T. I. P. I. Sect. II.

FF

- I. Monnierii De Cand. ap. Redouté Liliac. 4. t. 236. Trattin. tabul. n. 659. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 467. Spreng. syst. veg. 1. p. 160.

Habitat in Creta 24.

Caulis bipedalis et ultra, 3 - 4 florus. Folia  $1\frac{1}{2}$  - 2 ped. longa; pollicem lata. Spathae vegetae, 4 - 5 poll. longae, lanceolatae, acuminatae. Corolla magna lutea; lacinae undulatae, apice magis minusve bifidae, unguis  $1 - 1\frac{1}{2}$  poll. longae; laminae exteriorum  $1\frac{1}{2}$  poll. longae et latae, interiorum  $1\frac{1}{2}$  poll. longae, pollicem latae. Styli lacinae pollicares, 6 lin. latae, apice bifidae, lacinulis rotundatis inflexis.

### 35. IRIS foetidissima.

- I. imberbis, caule compresso multifloro, foliis ensiformibus, corollae tubo germine oblongo vix longiori, laciniis exterioribus patulis, interioribus styli laciniis vix longioribus.

I. foetidissima Linn. sp. pl. 57. Thunbg. diss. n. 19. Willd. sp. pl. 1. p. 232. Vahl Enum. 2. p. 139. Smith brit. 1. p. 42. Engl. bot. 596. Schult. oestr. Fl. ed. 2. 1. p. 105. De Cand. franc. n. 1994. Lam. Enc. Meth. 3. p. 299. Desf. alt. 1. p. 38. Redouté Liliac. 6. t. 351. Poit. et Turp. Fl. par. t. 45. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 467. Link Enum. 1. p. 59. Spreng. syst. veg. 1. p. 160.

I. foetida Pers. Syn. 1. p. 52. Link Handb. 1. p. 212.

Gladiolus foetidus Bauh. pin. 30.

Spathula foetida, Xyris. Bauh. hist. 2. p. 731. Dod. pempt. 247. Blackw. t. 158.

Spathula foetida Cub. ed. 2. n. 49. Fuchs. 797. Beasl. hort. cyst. vern. ord. 8. f. 8.

Habitat in Gallia, Belgia, Italia, Tyrolia, Hungaria, Anglia, Barbaria 24.

Caulis bipedalis, simplex, teretiusculus, uniangulatus, folia vix excedens. Folia 9 lin. lata, acuta, nervosa, obscure viridia, foetida. Spathae virides. Germen longe pedunculatum, ovatum, trigonum, angulis sulco bifidis, semipollicare. Corolla plumbeo-coerulea, nigro-striata, laciniis in medio pallide fuscis, subaequalibus,  $1\frac{1}{2}$  poll. longis, 6 lin. latis, exterioribus patulis non reflexis, unguibus subtus plicis rugosis. Styli lacinae apice bifidae, lacinulis distantibus acutis integerrimis. Capsula sesquipollicaria. Semina globosa, lateritia, nitida.

### 36. IRIS virginica.

- I. imberbis, caule subancipiti flexuoso multifloro folia ensiformia superante, corollae tubo germinibus trigonis sulcatis breviori, laciniis interioribus spathulatis styli laciniis superantibus.

- I. virginica* Gronov. virg. 7. Linn. syst. veg. 91. Jacq. coll. 2. p. 322. icon. rar. 2. t. 223. Thunbg. Diss. n. 20. Willd. sp. pl. 1. p. 232. Michx. amer. 1. p. 22. Vahl Enum. 2. p. 140. Bot. Mag. 703. Pursh amer. 1. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 468. mant. 1. p. 308. Link Enum. 1. p. 59. Handb. 1. p. 212. Bigel. Florul. Bost. p. 12. Spreng. syst. veg. 1. p. 161.
- I. hexagona*. Walter carol. p. 66. Elliott. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 46.
- I. versicolor*  $\alpha$ . Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 35. (exclus. syn. plurim.)
- Habitat in America boreali 24.

Radix carnea, crassa, repens. Caulis 1-3 ped. altus, inferne teres angulo unico, superne magis compressus et saepe anceps, ramis plurimis unifloris. Folia caule breviora, vix semipollicem lata, apice plus minusve curvata. Spathae lineari-lanceolatae, margine vix scariosae. Corolla magna coerulea; laciniae exteriores late obovato-spathulatae, subrotundatae, crenulatae, saturate coeruleae, disco plerumque albo-variegato, basi flavido purpureo aut violaceo et viridi reticulato; interiores angustiores, pallidiores, basi parum variegata. Filamenta alba; antherae lineares, flavae. Styli laciniae coeruleae, margine subdentato albicante. Germen trigonum, lateribus planis, angulis sulco bifidis.

### 37. *IRIS versicolor*.

- I. imberbis*, caule tereti flexuoso pauciflora folia ensiformia aequante, corollae tubo germinibus subtrigonis breviori, lacinii interioribus spathulatis styli lacinias basi bidentatas aequantibus.
- I. versicolor* Linn. sp. pl. 57. Thunbg. Diss. n. 21. Bot. Mag. 21. Willd. sp. pl. 1. p. 238. Walt. carol. p. 67. Vahl Enum. 2. p. 139. Redouté Liliac. 6. t. 339. Pursh amer. 1. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 467. mant. 1. p. 307. Link Enum. 1. p. 59. Handb. 1. p. 212. Bigel. Med. Bot. t. 16. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 45. Spreng. syst. veg. 1. p. 160.
- I. versicolor*  $\beta$ . Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 35.
- I. americana versicolor*, stylo non crenato et stylo crenato. Dill. Elth. 187. et 188. t. 155. f. 187. et 188.
- I. latifolia virginiana*, florum petalis repandis purpureis Ehret. pict. t. 6. f. 2.

Habitat in America boreali 24.

Radix carnea, crassa, repens. Caulis 2-3 ped. altus, superne saepe strictus, parum ramosus. Folia semipollicem lata, aut parum angustiora. Flores 2-4, in racemo terminali. Spathae lineari-lanceolatae, virides. Corolla magis minusve coerulea; laciniae exteriores late obovato-spathulatae, emarginatae, integerrimae, extus versus basin virides, carina alba,

intus versus basin albidæ et violaceo aut purpureo variegatæ, macula flava in medio, purpureo-violaceæ in ambitu; interiores unicolores, coerulesco-violaceæ, angustiores. Antherae lineares, longæ. Styli lacinia violaceæ, margine albidæ, bilobæ, lobis obtusis. Germen trigonum, superne ventricosum, lateribus concavis, angulis obtusis non sulcatis.

### 38. *IRIS cuprea*.

1. in herbis, caule tereti flexuoso folia ensiformia aequante, corollæ tubo germinibus hexagonis longiore, lacinias interioribus lanceolato-ovalibus styli lacinias multo superantibus.

I. cuprea Pursh amer. 1. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 468. mant. 1. p. 307. Link Enum. 1. p. 59. Handb. 1. p. 213. Elliott. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 46. Spreng. syst. veg. 1. p. 160.

I. fulva Ker Bot. Mag. 1496. Tratt. tab. n. 669.

Habitat in Georgia 4.

Radix subcylindrica, nodosa. Caulis 2-3 ped. altus, flexuoso-geniculatus, teres, superne interdum angulo unico instructus. Folia ultra  $\frac{1}{2}$  poll. lata, striatula, longitudine caulis aut longiora. Flores 6-10, laterales, plerumque geminati. Spathæ lanceolatae, virides, floribus longiores, infima subfoliacea. Corolla magna, circiter tripollicaris, fulva aut splendide cuprea, venis purpurascens; tubus longus, subtrigonus, sexstriatus; lacinia exterior obovatæ, obtusæ, interdum emarginatæ, tubo duplo longiores; interiores parum breviores, sed fere duplo angustiores, obtusæ. Styli lacinia versus basin dilatata, serrata, apice bilobæ, lobo altero inciso-dentato, altero subbilobo, lobulis deflexis. Germen hexagonum, ventricosum.

### 39. *IRIS spuria*.

1. in herbis, caule multifloro foliis linearibus altiori, spathis herbaceis obtusiusculis, corollæ tubo germini hexagono aequali, laciniarum exteriorum unguibus lamina longioribus, styli lacinias acutis bifidis.

I. spuria Linn. sp. pl. 1. p. 58. Thunbg. diss. n. 32. Jacq. austr. 1. t. 4. Willd. sp. pl. 1. p. 237. Fl. dan. t. 734. Bot. Mag. 58. Vahl Enum. 2. p. 141. De Cand. franc. n. 1998. Redouté Liliac. 6. t. 349. Desf. atl. 1. p. 38. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 115. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 468. mant. 1. p. 308. Sturm. d. Fl. fasc. 40. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 418. Spreng. syst. veg. 1. p. 161. Link Handb. 1. p. 212.

I. spathulata Lam. Enc. Meth. 3. p. 300. ill. 1. p. 123.

I. maritima Lam. franc. 3. p. 497.

I. sylvestris maritima narbonensis Lob. ic. 68.

I. angustifolia pannonica Clus. pau. 252.



- I. angustifolia* I. Clus. hist. 1. p. 228.  
*I. foliis angustis* prima Clusii Besl. hort. eyst. acst. ord. 3. fol. 4.  
*I. angustifolia maritima major*. Baub. theatr. 600.  
 Habitat in Germania media et australi, et in Gallia 2.

Radix crassitie pollicis, nodosa, fibris longis. Caulis 1-2 pedalis, compressus, superne subflexuosus, simplex, 3-4 florus, vaginis foliorum tectus. Folia 1-2 poll. longa, 6-8 lin. lata, apice parum falcata, striatula. Spathae virides, lanceolatae, margine membranaceae. Flores pedunculati, pedunculi inferiores elongati. Corolla coerulea; tubus brevis; ungues laciniarum longi, extus lividi; laminae subaequales, 2 poll. longae, pollicem latae, exteriores deflexo-patentes, rotundatae, violaceo-venosae, basi macula flava purpureo cincta; interiores acutae, erectae, pallidiores, margine undulatae. Styli lacinae coeruleae, bifidae, lacinulis brevibus distantibus angustis acutis integerrimis.

40. *Iris Güldenstaedtiana*.

- I. imberbis*, caule multifloro foliis linearibus altiori, spatulis acutis pruinoso-scabris, corollae tubo germen hexagonum aequante, laciniarum exteriorum unguibus lamina brevioribus, styli laciniis obtusis.  
*I. Güldenstaedtiana* Marsh. a Bieb. taur-cauc. Suppl. p. 42. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 309. Spreng. syst. veg. 1. p. 161.  
 α. *livescens*; foliis latiusculis, corollis pallide coeruleis vel sordide ochroleucis, laciniis exterioribus rotundioribus, foetens. M. a B. l. c.  
*I. spuria* Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 32.  
*I. desertorum* Güldenst. it. 1. p. 189.  
*I. spuria desertorum* Bot. Mag. 1514.  
*I. spathulata* Willd. Enum. Suppl. p. 4. Link Enum. 1. p. 59. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 482. mant. 1. p. 318.  
 β. *ochroleuca*; foliis latiusculis, corollis ochroleucis, laciniis exterioribus magis oblongis. M. a B. l. c.  
*I. Güldenstaedtiana* Lepech. in Act. Scient. Petrop. 1781. 1. p. 292.  
*I. ochroleuca* Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 32.  
*I. desertorum* Güldenst. it. 1. p. 80. et 107.  
*I. spuria halophila minor*. Bot. Mag. 1131.  
 γ. *diluta*; foliis angustis, corollis sulphureis, laciniis exterioribus oblongis. M. a B. l. c.  
*I. diluta* Marsh. a Bieb. Cent. Pl. ross. 2. t. 81.  
 δ. *stenogyna*; humilior, foliis latiusculis, corollis ochroleucis, laciniis obovatis linea obscure flava cinctis.  
*I. ochroleuca* Linn. mant. 175. Thumbg. diss. 22. Willd. sp. pl. 1. p. 233. Enum. 1. p. 65. Vahl. Enum. 2. p. 141.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 469. mant. 1. p. 309.  
Link Enum. 1. p. 59.

I. stenogyna De Cand. in Redouté Liliac. 6. t. 310. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 469.

I. spuria stenogyna Bot. Mag. 1515.

s. aurea; foliis latiusculis, corollis flavis, laciniis spathulatis undulatis medio aureis.

I. ochroleuca Bot. Mag. t. 61.

I. Güldenstaedtii. Willd. Enum. p. 65. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 470.

I. dubia Poir. Enc. Meth. Suppl. 3. p. 1184.

I. aurea Link Enum. 1. p. 59.

Habitat in Tauria, Sibiria et ad Caucasum 24.

Caulis  $\frac{1}{2}$ –1 $\frac{1}{2}$  ped. altus, parum compressus, vaginis foliorum tectus. Folia 6–8 lin. lata, striata, nervosa, Spathae herbaceae, apice membranaceae, triflorae, lanceolatae, 2 poll. longae,  $\frac{1}{2}$  poll. latae, Corollae lacinae majores aut minores, oblongae, obovatae aut spathulatae, apice obtuso aut emarginato, margine subplano aut undulato. Germen pedicellatum, ex ovata basi apice acuminata. Styli lacinae emarginatae aut bifidae, lacinulis obtusiusculis aut obtusis.

#### 41. IRIS *halophila*.

I. imberbis, foliis ensiformibus scapum triflorum superantibus, spathis acutis laeviusculis tubum excedentibus, laciniarum exteriorum laminis oblongis, unguibus stigmatate bifido obtuso brevioribus, germinibus alato-hexagonis.

I. halophila Pall. it. 2. p. 733. app. n. 63. t. B. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 238. Vahl Enum. 2. p. 142. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 470. Ledeb. alt. 1. p. 57.

I. salsa Pall. it. 2. p. 461. et 465.

I. major latifolia flore albo. Gmel. Fl. sib. 1. p. 31.

Habitat in Sibiria et in Altai 24.

Caulis sesquipedalis, triflorus. Folia J. Pseudacori, glaucescentia. Spathae magnae, inflatae, margine membranaceae. Flores minores, pallidi, superiore praecociore. Corollae lacinae interiores angustae, stigmatate parum latiores, medio nervo, venisque pallidioribus. (Pall.)

#### 42. IRIS *notha*.

I. imberbis, foliis primigenis ensiformibus caeteris linearibus, spathis acuminatissimis laeviusculis, laciniis corollae exterioribus deflexis, laminis ovatis amplis, unguibus styli lacinas aequantibus, germine hexagono.

I. notha Marsh. a Bieb. taur-cauc. Suppl. p. 45. Cent. pl. rar. ross. 2. t. 77. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 310. Spreng. syst. veg. 1. p. 161.

- \* *I. halophila* Ker. Bot. Mag. 875. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 72.
- I. spuria* a major. Ker. Bot. Mag. in nota ad 1131. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 115.

Habitat in collibus herbidis Caucasi 24.

Affinis *J. spuriae*, *ochroleucae* et *Güldenstaedtianae*, imprimis quoad folia, inflorescentiam et fructum. Differt spathis majoribus, apice valde elongato, patentioribus, ultra corollae tubum porrectis, pruina scabrida destitutis; floribus speciosioribus amoene coeruleis, petalis latioribus, extimis horizontaliter porrectis, denique basi lineari tubi corollae et deinde fructus cuspidate longioribus. (Marsh.)

#### 43. *IRIS biglumis*.

- I. imberbis*, acaulis, scapo subnullifloro foliis brevioribus, spathis diphyllis glumaceis, capsulis triquetro-sexangulatis.
- I. biglumis* Vahl Enum. 2. p. 149. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 477. Spreng. syst. veg. 1. p. 161.
- I. spuria* Pall. it. 3. app. p. 26. t. C. f. 1.

Habitat in Sibiria 24.

Radix repens, setis sordidis tecta. Folia radicalia, plura, palmaria, semiunguem lata, tempore florandi scapo breviora, autumnus saepe tripedali, lineari-ensiformia, attenuata, acuta. Scapi basi duobus foliis brevioribus vaginati, caeterum aequi longitudine digiti intermedii. Spatha in apice scapi diphylla, phyllis unguicularibus glumaeformibus oblongis obtusis aridis subtilissime striatis stramineis. Flores solitarii vel gemini, terminales, sessiles, dilute cyanei; laciniae lanceolatae; exteriores reflexae, dilutiores, medio albidae, venis coeruleis saturatioribus pictae; interiores parum angustiores, uti stigmata intensius coloratae. Germen striatum, sulcis alternis profundioribus. (Vahl.) Capsulae magnae, fuscae, triquetro-sexangulatae, angulis carinatis. Semina testacea, subglobosa. (Pall.)

#### 44. *IRIS tripetala*.

- I. imberbis*, scapo tereti subnullifloro foliis lineari-ensiformibus longiori, corollis lacinis interioribus erectis minutis integerrimis aut utrinque tridentatis, styli lacinis bilobis, lobis dentatis, germine subtrigono.
- I. tripetala* Walt. carol. p. 67. Vahl Enum. 2. p. 153. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 480. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 45. Bot. Mag. 2886.
- I. tridentata* Pursh amer. 1. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 468. Spreng. syst. veg. 1. p. 161.

Habitat in Carolina australi 24.

Radix repens. Scapus  $1\frac{1}{2}$ -2 ped. altus, erectus, gracilis. Folia acuminata, striata, parum falcata. Spatha diphylla, foliacea, viridis, striata, floribus brevior. Flores plerumque solitarii, internum 2-4; pedunculi spatha breviores. Corolla tubo brevissimo subluteo; laciniae exteriores late ovatae, stig-

matibus duplo longiores, obtusae, margine repando-undulatae, purpurascenti-coeruleae, venis purpurascentibus reticulatae, ungue albido aut pallide flavo, venis purpurascenti-brunneis; laciniae interiores angustissimae, lineari-lanceolatae, acuminatae, pallide purpureae, integerrimae, aut versus apicem utrinque tridentatae, dente intermedio elongato-acuminato, lateralibus obtusis. Styli laciniae coeruleae, apice bifidae, lobis rotundatis, creberrime denticulatis. Capsula angusta, acuminata.

#### 45. *IRIS lacustris*.

I. imberbis, scapo unifloro foliis ensiformibus multo breviori, corollae laciniis subaequalibus basi attenuatis, capsula turbinata, triquetra, marginata.

I. lacustris Nutt. gen. 1. p. 23. Torrey in Sill. Amer. Journ. 4. p. 57. Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 37. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 314. Spreng. syst. veg. 1. p. 161. Habitat ad infulas lacus Huronum 2.

Radices tuberosae, utrinque ad latera protensae, unde caespites ampli densique. Folia 3-5 poll. longa,  $\frac{1}{4}$  poll. lata. Scapus compressus, pollicaris. Spatha brevissima. Corolla pallide coerulea, laciniis obtusis et emarginatis, unica exteriori obsoletissime cristata? unica interiore angustiore. Styli laciniae laciniis corollinis breviores. (Torrey.)

#### II. Barbatae, foliis ensiformibus.

#### 46. *IRIS germanica*.

I. foliis ensiformibus caule multifloro brevioribus, spathis scariosis, floribus inferioribus pedunculatis, tubo corollae germine duplo longiore, laciniis exterioribus subemarginatis barbatis.

I. germanica Linn. sp. pl. 1. p. 55. Thunbg. diss. n. 9. Willd. sp. pl. 1. p. 229. Vahl Enum. 2. p. 126. Schrad. germ. 1. p. 104. De Cand. franc. 1990. Redouté Liliac. 6. t. 309. Bot. Mag. 670. Poit. et Turp. paris. t. 48. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 457. mant. 1. p. 304. Link Enum. 1. p. 57. Handb. 1. p. 210. Seb. et Maur. Prodr. Fl. rom. p. 19. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 413. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 48. Spreng. syst. veg. 1. p. 161. Gaud. Fl. Helv. 1. p. 90.

I. violacea Savi Bot. Etrusc. 2. p. 9.

I. foliis ensiformibus distichis, petalis reflexis barbatis, tubalium arco obtuso. Hall. helv. n. 1258.

I. vulgaris violacea Bauh. hist. 2. p. 709.

I. vulgaris germanica s. sylvestris Bauh. pin. 30.

I. germanica Fuchs 317.

I. sylvestris major. Cam. epit. 2.

I. latifolia vulgaris coccinea Bessl. hort. cyst. vern. ord. 8. f. 5.



Yreos Cube ed. alt. n. 538.

*β. flavescens*; floribus flavescens.

*I. flavescens* Redouté Liliac. 7. p. 375.

Habitat in Germania, Gallia, Helvetia, Italia 2.

Radix nodosa, horizontalis, carnosa, recens foetida, sicca violas redolens. Caulis  $1\frac{1}{2}$ –2 ped. altus, ramosus, foliosus, fistulosus. Folia pedalia, ultra pollicem lata, falcata, plana. Spathae ad basin pedunculorum, obtusae, fusco-flavae. Corolla magna, speciosa, odorata, saturate coerulea vel violacea; tubus fere trigonus; laciniae exteriores 3–4 poll. longae, 2 poll. latae, venis saturatioribus pictae; interiores vix angustiores, pallidiores. Styli laciniae bifidae, lacinulis acutis integerri-  
mis. Germen subtrigonum.

# 17. *IRIS florentina*.

*I. foliis ensiformibus glaucescentibus caule multifloro brevioribus, spathis subscariosis, floribus subsessilibus, corollae tubo vix longitudine germinis, lacinis exterioribus integris barbatis.*

*I. florentina* Linn. sp. pl. 1. p. 55. Blackw. t. 414. Thunbg. diss. n. 5. Willd. sp. pl. 1. p. 226. Redouté Liliac. 1. t. 23. Vahl Enum. 2. p. 126. De Cand. franc. Suppl. p. 328. Bot. Mag. 671. Sibth. graec. 1. p. 28. t. 39. Trattin. tabul. n. 654. Savi Flor. pis. 1. p. 32. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 457. mant. 1. p. 303. Seb. et Maur. Prodr. Fl. rom. p. 19. Link Enum. 1. p. 57. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 414. Spreng. syst. veg. 1. p. 161.

*I. florentina* Bessl. hort. eyst. verb. ord. 8. fol. 4.

*I. albo florentina* Bauh. theatr. 577. pin. 31. Moris. hist. 2. p. 351. f. 4. t. 5. f. 5.

*I. flore albo.* Bauh. hist. 2. p. 719. Raj. hist. 1180.

*I. alba illyrica* vulgo vel potius *florentina* Cam. hort. 79.

Habitat in Europa australiori, ad Carnioliam et Tyroliam usque, in Laconia et insula Rhodo 2.

Radix horizontalis, nodosa, odoratissima. Caulis 1– $1\frac{1}{2}$  pedalis, crassitie digiti minimi, teres, striatus, foliosus. Folia fere pedalia, 1– $1\frac{1}{2}$  poll. lata, subfalcata, nervosa, margine parum undulata. Flores 2–6, sessiles, in racemo simplici, odorati. Spathae  $1\frac{1}{2}$ –2 pollicares, inferne albido-virescentes, superne albidae, scariosae. Corolla alba; tubus semipollicaris, albido-virescens; laciniae reflexae  $1\frac{1}{2}$  poll. longae,  $1\frac{1}{2}$  poll. latae, extus viridi venosae, intus barba flava, apice integerri-  
mae obtusae, interdum subrepandae; interiores 2 poll. longae, pollicem fere latae, obtusae, subconniventes, margine reflexae, basin versus plicato-undulatae. Antherae albae. Styli laciniae niveae, longitudine unguis petalorum, lanceolatae; bifidae, lacinulis erectis acutis crenulatis. Capsula ultra semipollicaris cum rostro fere pollicaris, obsolete trigona.

48. *IRIS pallida*.

- I. barbata*, foliis ensiformibus scapo multifloro brevioribus, spathis scariosis, corollae tubo germine fere breviori, laciniiis exterioribus integerrimis.
- I. pallida* Lam. Enc. Meth. 3. p. 294. ill. 1. p. 121. Willd. sp. pl. 1. p. 230. Vahl Enum. 2. p. 127. Redouté Liliac. 7. t. 366. Bot. Mag. 685. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 458. Link Enum. 1. p. 58. Handb. 1. p. 110. Spreng. syst. veg. 1. p. 161.
- I. odoratissima* Jacq. Hort. Schoenb. 1. p. 5. t. 9.
- I. germanica* Sibth. graec. 1. p. 29. t. 40.
- I. pallide coerulea* Pers. Syn. 1. p. 51.
- I. dilute coerulea* involucro albo Tabern. ic. 547.
- I. hortensis*, pallide coerulea. Bauh. pin. 31. Tournef. inst. r. herb. 358.
- β. I. hortensis*, pallide coerulea, involucro albo, minor. Tournef. inst. r. herb. 358.

Habitat . . . . 24.

Caulis 2-3 pedalis, erectus, foliosus. Folia  $1\frac{1}{2}$ -2 poll. lata, inferiora 1 ped. longa, superiora breviora. Flores remoti, 2-5 in singula spatha, pedicellati, pedicello semipollicari. Spathae lanceolatae, albae, sesquipollicares, altera parum brevior. Corolla pallide coerulea, laciniae exteriores spatulatae, vix emarginatae, lamina 1 poll. longa, 2 poll. lata, ungue pollicari, 9 lin. lato, extus inferne carina viridi, intus ad basin violacea-fuscescente-venosae, barba alba apice flava; laciniae interiores convexae, conniventes, parum breviores et angustiores, superne margine subdentatae, inferne integerrimae, ungue albedo canaliculato, venis fuscescentibus picto. Styli laciniae pallide coeruleae, margine dilutiores, bifidae, lacinulis acutis, repandis. Germen ovatum, semipollicare.

49. *IRIS neglecta*.

- I. barbata*; foliis ensiformibus scapo multifloro brevioribus, spathis medio viridibus, corollae tubo germine parum longiore, laciniiis erectis integerrimis, deflexis subemarginatis.
- I. neglecta* Hornem. Hort. Hafn. 1. p. 55. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 461. mant. 1. p. 304. mant. 3. add. 2. p. 397. Bot. Mag. 2435. Link Enum. 1. p. 58. Handb. 1. p. 310.

Habitat . . . . 24.

Caulis multiflorus, foliis ensiformibus altior. Spathae vaginantes, imbricatae, unica ad florem singulum. Tubus corollae germine paulo longior; laciniae reflexae barbatae, margine violaceae, disco albae, violaceo-striatae, obtusissimae, interdum emarginatae, barba pallide coerulea, apice flavescens; laciniae erectae late ovales, pallide coeruleae, integerrimae, conniventes, ungue maculis purpureis lineato. Styli laciniae

pallide coeruleae, bifidae, lacinulis acutis. Germen obtuse hexagonum. Odor gratus.

50. *IRIS squalens*.

*I. barbata*, foliis ensiformibus scapo multifloro brevioribus, spathis acutis medio viridibus, corollae tubo germine fere duplo longiore, lacinii deflexis replicatis erectis emarginatis

*I. squalens* Linn. sp. pl. 1. p. 56. Thunbg. diss. n. 11. Schmidt boh. 4. p. 6. Willd. sp. pl. 1. p. 228. Vahl Enum. 1. p. 129. Lam. Enc. Meth. 3. p. 295. Ill. 33. f. 1. Wulfen in Roem. Arch. 8. p. 313. Redouté Liliac. 7. t. 365. Bot. Mag. 787. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 459. Link Enum. 1. p. 58. Handb. 1. p. 210. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 415.

*I. folio lato rugoso*, petalis repandis ex purpureo sordido pallido et luteo variis, erectis vero squalide lutescentibus Boerh. Lugdb. 2. p. 124.

Habitat in Europa australi et in Bohemia 24.

Caulis  $1\frac{1}{2}$ –2 ped. altus, erectus, foliosus, superne in pedunculis divisus. Folia caule dimidio breviora, suprema bipollicaria, 10 lin. lata, acuta, nervosa. Spathae bivalves, ventricosae, ovato-lanceolatae, uniflorae, superne marcescentes, margine subpurpurascens. Flores remoti, fere paniculati, superiores breviores. Laciniae exteriores late unguiculatae, unguis pollicaris, 4 lin. latus, extus viridi-flavescens, striis purpurascens, intus albido-purpureus, striis obscure purpurascens, venosus, barba lutea apice violacea, lamina 15 lin. longa, superne ultra pollicem lata, emarginata, marginibus subinvolutis, violaceo-purpurascens; laciniae interiores ungue longiore et angustiore, lamina  $1\frac{1}{2}$  poll. longa, pollicem lata, emarginata, sordide flavescens. Styli laciniae sordide flavescens, bifidae, lacinulis intus integerrimis, extus repandocrenatis. Germen 5 lin. longum, subtrigonum, sexsulcatum.

51. *IRIS sambucina*.

*I. barbata*, foliis ensiformibus scapo multifloro brevioribus, spathis obtusis viridibus, corollae tubo incurvo germine duplo longiore, lacinii emarginatis deflexis planis.

*a. floribus odoratis.*

*I. sambucina* Linn. sp. pl. 1. p. 55. Jacq. hort. vird. 1. p. 1. t. 2. Bot. Mag. 187. Willd. sp. pl. 1. p. 228. Vahl Enum. 2. p. 128. Redouté Lil. 6. t. 338. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 459. mant. 1. p. 304. Link Enum. 1. p. 57. Handb. 1. p. 210. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 414.

*I. latifolia germanica sambuci* odore Bauh. pin. 31.

*I. major latifolia* Vill. Clus. hist. 1. p. 219.

*β. floribus inodoris.*

- I. lurida* Ait. Kew. 1. p. 68. ed. 2. 1. p. 119. Willd. sp. pl. 1. p. 229. Vahl Enum. 2. p. 128. Redouté Lil. 6. t. 318. Bot. Mag. 669. et 986. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 459.

Habitat in Europa australi 24.

Var. *α*: Caulis bipedalis et altior, erectus, foliosus, superne in pedunculos divisus; pedunculi inferiores longi. Folia sesquipollicem lata, sensim minora, apice inflexo-falcata, nervosa. Spathae bivalves, vegetae, ovatae, apice parum pellucidae, marginibus subviolaceis. Flores subpaniculati, magni, odore Florum Sambuci. Laciniae deflexae oblongae, integerrimae, purpureo-violaceae, in medio albae, versus basin venis saturatioribus violaceis; laciniae erectae obovatae, incurvato-arcuatae, vix denticulatae griseo-coeruleo-ochroleucae, basin versus violaceo-variegatae. Styli laciniae coeruleae, lateribus albo-coerulescentibus, bifidae, lacinulis extus setrullatis. Var. *β*. minor; flores inodori, laciniae exteriores atro-purpureae, infra medium lituris flavicantibus ornatae, interiores purpurascens, ungue squalido lutescente; styli laciniae squalide lutescentes, superne pallide purpurascens.

## 52. *IRIS sordida*.

- I. foliis ensiformibus scapo multifloro brevioribus, spathis viridibus, floribus scissilibus, corollae tubo gemine plus quam duplo longioribus, laciniis erectis emarginatis.*  
*I. sordida* Willd. Enum. Suppl. p. 4. Link Enum. 1. p. 57. Handb. 1. p. 210. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 481. mant. 1. p. 317.

Habitat . . . 24.

Corollae laciniae deflexae ochroleucae, striis fuscescentibus, lituris sparsis violaceis; erectae ochroleucae pallidae. Spathae vegetae. Germen sexsulcatum.

## 53. *IRIS dichotoma*.

- I. subbarbata, foliis ensiformibus falcatis caule gracili ramoso multoties brevioribus, spathis terminalibus diphyllis multifloris, corollae tubo fere nullo, laciniis interioribus bilobis.*  
*I. dichotoma* Pall. it. 3. app. n. 61. t. A. f. 2. Linn. Suppl. 97. Thunbg. diss. 13. Willd. sp. pl. 1. p. 230. Hort. Kew. 1. p. 70. ed. 2. 1. p. 120. Vahl Enum. 2. p. 136. Bot. Reg. 246. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 464. mant. 1. p. 306. Link Enum. 1. p. 58. Spreng. syst. veg. 2. p. 162.  
*I. pomeridiana* Fischer.  
*I. dichotoma latifolia variegata* procerior Amm. ruth. 103.  
 Habitat in rupestribus apricis totius Davuriae 24.

Caulis  $1\frac{1}{2}$ –2 pedalis, teres, gracilis, subflexuosus, dichotomo-ramosus; rami simplicissimi, elongati, nudi, folio brevissimo suffulti, spatha diphylla 2–4 flora viridi terminati.

Flores elongato-pedunculati, congenerum minimi. Folia inferne caulina, subseptena, semipedalia vel ultra, pollicem lata, saturate viridia. Corolla violaceo-purpurea, inodora; laciniæ exteriores vix ultra pollicem longae, cuneato-oblongae, villis obsoletis barbatae, unguibus erecto-patentibus alborariiegatis; interiores parum breviores, saturatiores, bilobae, lentibus inter lobos. Styli laciniæ angustae, bifidae, lacinnis lanceolato-cuspidatis margine revolutis, intus villosulis. Germen trigonum, angulis rotundatis.

*IRIS flavissima.*

- l. barbata, scapo subbifloro folia lanceolata ensiformia subaequante, germine trigono, tubo spathas vegetas ventricosas acuminatas excedente, laciniis externis latioribus apice vix bifidis, internis subintegris denticulatis stigmata patula profunde bifida superantibus.
- l. flavissima Pallas it. 3. app. n. 67. Jacq. coll. 4. p. 98. icon. rar. 3. t. 200. Willd. sp. pl. 1. p. 226. Vahl Enum. 2. p. 135. Tratt. tabul. n. 655. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 464. Besser Enum. pl. Volh. p. 40. Spreng. syst. veg. 1. p. 162. Ledeb. Fl. alt. 1. p. 59.
- l. foliis ensiformibus, caule bifloro. Gmel. sib. 1. p. 31. t. 5. f. 2.
- l. rupestris; scapo humili foliis brevioribus subunifloro. Led. l. c. p. 60.
- l. humilis angustifolia lutea, testa seminali rostrata alba. Messersch. in Amm. ruth. post. N. 133.

habitat in Sibiria et in Altai 2.

Radix fusca, crassa. Folia ensiformia, in planta vegeta ere pedalia, 3-4 lin. lata, viridia. Scapus foliis vestitus, -1 pedalis, in  $\beta$ . 1-2 pollicaris: foliis spathaeformibus. Spathae tres, reticulato-venosae. Germen breviter pedicellatum. Tubus brevis, crassus. Limbi laciniæ externe sesquipollicares, 10 fere lin. latae, subbifidae; lacinulis obtusissimis, a basi ad medium atro-fusco-striatae, caeterum flavae, barba concolore; internae parum breviores, ungue striatae, caeterum oncocolores, obovato-spathulatae, subintegrae, erecto-conniventes. Stigmata pollice longiora, reflexo-patula, medio sordide, margine apiceque mere flavicantia; labio interno profundo infuso, lacinulis obtusis subintegris; externo lato integro rotundato. (Ledeb.)

*IRIS suseana.*

- l. foliis ensiformibus scapo unifloro brevioribus, corollae laciniis interioribus erectis latioribus, exterioribus reflexis barbatis, capsula subtrigona.
- suseana Lim. sp. pl. 1. p. 55. Thunbg. diss. n. 4. Willd. sp. pl. 1. p. 225. Lnum. 1. p. 62. Bot. Mag. 91. Redouté Liliac. 1. t. 18. Vahl Enum. 2. p. 125. Tratt. Arch.



pict. t. 130. in nigr. t. 177. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 456. mant. 1. p. 303. Spreng. syst. veg. 1. p. 162.

I. livida Tratt. Arch. pict. 129. in nigr. 176.

I. calcedonica variegata Lobel ic, 67.

I. susiana Clus. paen. 243.

I. latifolia major Clus. hist. 1. p. 217.

I. chalcidonica latifolia Bessl. hort. cyst vern. ord. 8. fol. 4.

I. susiana flore maximo ex albo nigricante Bauh. pin. 31.

Theatr. 579. Moris. hist. 2. p. 351. s. 4. t. 6. f. 6.

Habitat in Oriente; venit Constantinopoli in Belgium 1573. 2.

Tuber globosum, bulbiforme. Caulis pedalis aut parum ultra, simplex, sulcatus. Folia 9 poll. longa, semipollicem lata, acuminata, tenuissime striata. Spathae semipollicares. Corolla omnium maxima, sordide alba aut flavida, atropurpureo subnigroque variegata; laciniae spathulatae, unguibus 6 lin. longis; lamina exterioris 15 lin. longa, pollicem lata, ovata, obtusa, margine undulato subrevoluto; lamina interioris 2½ poll. longa et fere lata, subrotunda, rotundata, undulata, apice inflexo. Styli laciniae bifidae, lacinulis ovatis crenulatis. Capsula acuminata.

#### 56. IRIS *paradoxa*.

I. barbata, caule unifloro foliis conduplicatis linearibus recurvato-falcatis altiore, corollae laciniis interioribus exteriores multoties excedentibus.

I. paradoxa Stev. Mem. Soc. mosqu. 5. p. 355. Marsh. & Bish. taur-cauc. Suppl. p. 41. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 317. Spreng. syst. veg. 1. p. 162.

Habitat in Iberiae collibus apricis 2.

I. ibericae simillima, praeter florem. Corolla magnitudine I. xiphioidis. Tubus germinis duplo longior spatha inclusus. Laciniae exteriores patentes, stigmatibus parum majores, convexae, saturate violaceae margine albo-variegatae, barba late expansa brevissima villosae; interiores quadruplo ampliores, erectae, violaceae, ut in sicca videtur, immaculatae. Stigmata pallidiora apice bifida. (Steven.)

#### 57. IRIS *glaucescens*.

I. barbata, scapo bifloro folia ensiformia glauca falcata subaequante, germine tereti, spathis membranaceis acuminatis arctis tubum superantibus, laciniis limbi aequalis, exterioribus integris, interioribus apice emarginatis stigmata profunde bifida multo superantibus.

I. glaucescens Bunge. Ledeb. Fl. alt. 1. p. 58.

α. elatior; foliis scapo constanter bifloro, brevioribus. Led. l. c.

I. glaucescens Ledeb. Jc. pl. Fl. ross. alt. illustr. t. 101.

I. biflora Falk. topogr. Beytr. 2. N. 59.

*I. humilior.* scapo folia vix aequante subuniflora. Led.  
l. c.

Habitat in Altai 24.

Radix crassa, flavescens, fibris crassiusculis aucta. Folia ensiformia, exteriora eximie falcata, in planta vegetiori 5-8 poll. longa, 3-4 lin. lata, ut scapus 3-7 pollicaris pruinoso-lauca. Spathae tres, media omnium maxima; purpurascens. Flores ut plurimum bini, sessiles. Tubus germinis 8 lin. longe tubus lineis longior, purpurascens. Laciniae externae  $1\frac{1}{2}$  poll. longae, 5-6 lin. latae, spathulatae, planae, integrae, coeruleo-violaceae, venis saturatioribus pictae, barbatae: barba in ungue ibi, in lamina violacea; internae erectae, apice emarginatae, basi purpureo et flavo variegatae: lamina colore laciniarum externarum. Stigmata pollice breviora: labio interno profunde bifido: lacinii acutiusculis apice serrulatis, externo revissimo retuso. Pollen coeruleum. (Ledeb.)

### *IRIS scariosa.*

- . barbata, foliis lineari-ensiformibus scapo longioribus, spathis terminalibus diphyllis bifloris scariosis ventricosis maximis, lacinii corollae aequalibus.
- . scariosa Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 71. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 305.
- . biflora Pallas in Willd. Hb.

Habitat in Sibiria.

Scapus  $2\frac{1}{2}$  poll. longus, apice biflorus. Folia falcata, 3-34 poll. longa, 3 lin. lata, acuminata, nervoso-striata. Spathae tre bipollicares, albae, diaphanae, acutae. Flores sessiles. Germinis 6 lin. longum. Tubus corollae  $1\frac{1}{2}$  poll. longum gracile, laciniae cum ungue bipollicares, obverse lanceolatae, obtusae.

### *IRIS iberica.*

- . barbata, scapo uniflora foliis circinnato-falcatis conduplicatis paulo longiore, lacinii corollae subaequalibus rotundatis.
  - . iberica Stev. in Marsh. & Bieb. taur-cauc. 1. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 461. Spreng. syst. veg. 1. p. 162.
- Habitat in Iberiae collibus circa Tiflin 24.

Flos fere *I. susianae*, sed folia diversissima. Petala aequalia; deflexa barbata sordide rubella, striis venisque saturatioribus, macula disci media ovata velutina atra purpureo-arginata; erecta dilutissime purpurascens striis saturatioribus basi spadiceo-venosa et punctata. Stigmata bifida, basi repurpurea, carina dilutior, lamina lutescente purpureo-metata. (Steven.)

60. *IRIS chinensis*.

*I. barbata*, scapo compresso multifloro foliis ensiformibus vix altiore, spathis herbaceis, floribus pedunculatis, styli laciniis laciniato-fimbriatis.

*I. chinensis* Curtis Bot. Mag. 373. Vahl Enum. 2. p. 133. Willd. Enum. 1. p. 63. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 463. mant. 1. p. 306. Roxb. ind. 1. p. 174. Link Enum. 1. p. 58. Handb. 1. p. 211. Spreng. syst. veg. 1. p. 162.

*I. fimbriata* Venten. jard. d. Cels. t. 9. Pers. Syn. 1. p. 51. Redouté Liliac. 8. t. 152. Tratt. Tab. 668.

Habitat in China et in India orientali 24.

Folia scapo parum breviora, pollicem fere lata, sensim attenuata. Scapus vix semipedalis, crassitie pennae anserinae, superne in pedunculos divisus, inter flores flexuosus. Pedunculi 2-3 flori. Spathae bivalves, oblongae, acutae. Flores pedunculati, pallide coerulescentes. Corollae lacinae inaequaliter dentatae; exteriores subcuneatae, flavo maculae; interiores immaculatae. Styli lacinae bifidae. (Vahl.)

61. *IRIS nudicaulis*.

*I. barbata*, foliis ensiformibus falcatis scapo 2-3 floro subnudo brevioribus, spathis vegetis, floribus longe pedunculatis, tubo corollae germine plus quam duplo longioribus, laciniis aequalibus integerrimis.

*I. nudicaulis* Lam. Enc. Meth. 3. p. 296. ill. 1. p. 121. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 463. Mert. et Koch. d. Fl. t. p. 417. Wimmer et Grab. Fl. siles. 1. p. 31.

*I. aphylla* Thunbg. diss. n. 7. Willd. sp. pl. 1. p. 227. Vahl Enum. 2. p. 133.

*I. bohémica* Schmidt Fl. boh. 4. n. 303. Pohl. boh. 1. p. 47. Schultes Oestr. Fl. ed. 2. 1. p. 104. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 465. Spreng. syst. veg. 1. p. 162.

*I. extrafoliacea* Mikan jmn.?

*I. latifolia*, caule aphylo. Bauh. pin. 32.

*I. flore violaceo, folio virente.* Bauh. histor. 2. p. 723.

Habitat in Bohemia, Silesia et ad Caucasum 24.

Radix horizontalis, crassa, nodosa. Scapus semipedalis et altior, subaphyllus, plerumque in pedunculos duos aut tres divisus, uti tota planta rore glauco adpersus. Folia vix ultra 3 poll. longa, pollicem lata, disticha, apice curvata, striata. Spathae lanceolatae aut ovatae, subventricosae, acutae, pallide virides, interdum ad apicem subviolaceae. Corolla magna, violacea, concolor; tubus viridis, trisulcatus; lacinae exteriores reflexae, ovatae, margine parum inflexae, venis albidis aut coeruleis, barba alba apice coerulea; interiores erectae, vix minores, apice inflexae, margine undulatae, unguibus pallide viridibus purpureo-venosis. Styli lacinae violaceae, bifidae, lacinulis serrulatis, reflexis. Germen trigonum.

I. *iris biflora*.

I. barbata, foliis ensiformibus scapo 2-3 floro brevioribus, spathis vegetis, floribus longe pedunculatis, corollae tubo germine plus quam duplo longiore, laciniis repando-undulatis, erectis latioribus emarginatis.

I. biflora Linn. Hort. ups. 17. sp. pl. 54. Pall. it. 1. p. 171. Kniph. orig. cent. 8. n. 54. Willd. sp. pl. 1. p. 227. Enum. 1. p. 63. Vahl Enum. 2. p. 32. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 462. mant. 1. p. 305. Link Enum. 1. p. 57.

I. furcata Marsh. a Bieb. taur-cauc. supp. p. 42. Cent. pl. ross. 2. t. 51. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 462. mant. 1. p. 305. Spreng. syst. veg. 1. p. 162.

I. latifolia biflora Bessl. hort. cyst. vern. 114.

Chamaeiris major saturate purpurea biflora Bauh. pin. 33.

Habitat in Lusitaniae rupibus, in Sibiria et ad Caucasum 4.

Folia pollicem lata, falcata, acuta. Scapus fere pedalis, teres aut teretiusculus. Flores gemini, interdum terni, rariter solitarii, sub spathis longe pedunculati. Spatha bivalvis, valvae oblongae, acutae, subventricosae, virides interdum parum coloratae. Corolla purpureo-violacea, tubo pollicari, lacinae spathulatae margine repando undulatae, subdenticulatae; reflexae barbatae, barba luteo-alba superne subviolacea, erectae superne conniventes. Germen 4-6 lin. longum, teretiusculum, sexsulcatum. Styli lacinae corolla dimidio breviores, violaceae, bifidae, lacinulis acutis denticulatis.

I. *iris subbiflora*.

I. barbata, scapo unifloro foliis ensiformibus nervosis vix longioribus, spathis vegetis, tubo corollae germine triplo longiore, laciniis obovatis subaequalibus rotundatis.

I. subbiflora Brot. Lusitan. 1. p. 50. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 118. Bot. Mag. 1130.

I. biflora (major latifolia XXII.) Clus. hist. p. 222.

Habitat in Lusitania 4. Vidi sicc. in Herb. Linkii.

Folia longitudine fere scapi, 9 lin. lata, nervoso-striata, subensiformia. Scapus pedalis, apice uniflorus. Spatha bivalvis, valvae herbaceae, margine membranaceae, lanceolatae, acuminatae, 2 poll. longae. Corolla violacea, tubus angustus sesquipollicaris, viridis; lacinae obovatae, unguiculatae, 1½ poll. longae, fere poll. latae, apice rotundatae, barba lutea. Styli lacinae violaceae, bifidae, lacinulis acutis denticulatis. Germen 6 lin. longum, cylindricum, sexsulcatum.

Obs. Nomine I. biflorae Clusius non propterea usus est, quod binos flores ferat, sed quod bis per annum floret, vere scilicet et autumno.

I. *iris Swertii*.

I. barbata, foliis ensiformibus scapo multifloro parum brevioribus, spathis scariosis, corollae tubo germen

subaequante, laciniis deflexis undulatis, erectis emarginatis.

- I. Swertii Lam. Enc. Meth. 3. p. 296. ill. 1. p. 121. Vahl Enum. 2. p. 130. Redouté Liliac. 6. t. 360. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 461. Link Handb. 1. p. 211.

I. aphylla γ. Bot. Mag. 870.

I. desertorum Balbis in Cat. taur. Suppl. 1813.

I. alba oris coeruleis Swert. floril. t. 41. f. 1.

I. latifolia minor alba, oris coeruleis, et oris dilute purpureis Tournesf. inst. r. herb. p. 358.

Habitat . . . 24.

Radix odora. Caulis sesquipedalis, inferne foliis nonnullis vestitus. Folia vix pollicem lata. Flores tres aut plurimi, pedunculati. Spathae pollicares, cuspidatae, albiae. Corolla albida, unguibus undulatis rubris aut violaceis; lacinae exteriores 2 poll. longae, pollicem latae, extus dorso virides, margine violaceo punctatae, intus versus basin et ad marginem violaceo-venosae; interiores parum angustiores, conniventes, integerrimae, carina margineque violaceo pictae. Barba albida, apice lutea, pili superiores violaceo tinctae. Styli lacinae laciniis corollae interioribus duplo breviores, violaceae, utrinque versus marginem albiae, bifidae, lacinulis brevibus acutis, extus serrulatis intus integerrimis. Germen oblongum, obtuse triquetrum.

## 65. IRIS plicata.

I. caule tereti multifloro foliis ensiformibus falcatis altiore, spathis scariosis, corollae tubo germine fere brevior, laciniis undulatis, exterioribus parte reflexa brevior, interioribus latioribus.

- I. plicata Lam. ill. 1. p. 121. Enc. Meth. 3. p. 297. Vahl Enum. 2. p. 131. Willd. Enum. p. 64. Link Enum. 1. p. 58. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 462. mant. 1. p. 305. Link Handb. 1. p. 211.

I. amoena Redouté Liliac. t. 336. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 465.

β. floribus majoribus, prorsus coeruleo-violaceis Roem. et Sch. l. c.

I. plicata Redouté Liliac. t. 356.

Habitat . . . 24.

Caulis tripedalis, floribus racemosis. Folia 1-2 ped. longa, 1-1½ poll. lata, erecta, viridi-glaucescentia. Spathae membranaceae, pollicares, interdum biflorae. Corollae tubus brevis, cylindricus; lacinae exteriores margine inflexae, 1½ poll. longae, 1 poll. latae, violaceae, albo striatae; interiores 1½ poll. longae et latae, albae, margine violaceae. Styli lacinae violaceae bifidae, lacinulis lanceolatis, vix serrulatis, plerumque albis. Germen oblongum, sexsulcatum. In var. β. corollae lacinae 2 poll. longae, 1½ poll. latae.



6. *IRIS japonica*.

- I. barbata*, foliis ensiformibus falcatis glabris, brevioribus scapo compresso multifloro.  
*I. japonica* Thunbg. Trans. of the Linn. Soc. 2. p. 327. Willd. sp. pl. 1. p. 228. Vahl Enum. 2. p. 129. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 460. Spreng. syst. veg. 1. p. 162.  
*I. squalens* Thunbg. jap. p. 33.  
 Saga et Siaga Kaempf. amoen. 5. p. 872.  
 Habitat in Japonia 2.

Scapus compressus, articulatus, striatus, glaber, erectus, pedalis. Folia ensiformia, equitantia, falcata, nervosa, glabra, scapo breviora. Spathae sub floribus foliis similes, obversae, sensim breviores. Flores axillares, ex axillis spatharum. Corollae monopetalae, albae, barbatae. (Thunbg.)

57. *IRIS variegata*.

- I. barbata*, foliis ensiformibus scapum multiflorum aequantibus, spathis viridibus, corollae tubo germine vix longiore, laciniis erectis oblongis undulatis, deflexis emarginatis.  
*I. variegata* Linn. sp. pl. 1. p. 55. Thunbg. diss. n. 8. Bot. Mag. 16. Willd. sp. pl. 1. p. 227. Vahl Enum. 2. p. 129. Schrad. germ. 1. p. 103. Jacq. austr. 1. t. 5. Redouté Lil. 5. t. 292. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 460. Sturm d. Fl. fasc. 40. Spreng. syst. veg. 1. p. 162. Link Handb. 1. p. 111. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 412.  
*I. lutea variegata* Lob. hist. 34. Ehr. pict. t. 10. f. 3.  
*I. major latifolia* Clus. hist. 1. p. 221.  
*I. pannonica variegata* Besl. hort. cyst. vern. ord. 8. fol. 6.  
*I. latifolia pannonica colore multiplici* Bauh. theatr. 586. pin. 31.  
*I. lutea. foliis repandis variegatis* Bauh. hist. 2. p. 720.  
 Habitat in Austria, Bohemia, Hungaria 2.

Caulis sesquipedalis et altior, erectus, subflexuosus, parum compressus, glaucescens. Folia glaucescentia, pollicem lata, erecta, subfalcata, acuta, superiora sensim breviora. Flores remoti, 4-5, pedunculati, superior primum florens. Spathae uniflorae, vegetae, ovato-lanceolatae, ventricosae, acutae. Corolla flava; lacinae exteriores deflexae, obovato-oblongae, planae, emarginatae, extus viridi-flavescentes, intus in medio albae, lineis et punctis purpureo-violaceis pictae, barba flava, superne albida; interiores oblongae, conniventes, parum angustiores, emarginatae, margine undulatae, lituris angustis purpureo-violaceae. Styli lacinae flavae, erectae, bifidae, lacinulis acutis, inaequaliter serratis, altero albido. Germen oblongum, sexsulcatum, angulis obtusis.

68. *IRIS virescens*.

*I. barbata*, foliis lineari-ensiformibus scapo unifloro paulo longioribus, spathis viridibus, corollae tubo germinis longitudine, laciniis oblongis obtusis undulatis.

*I. virescens* Roudoté Liliac. 5. t. 295. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 481.

Habitat . . . 24.

Caulis pedalis et parum ultra, erectus, teres. Folia 6-8 lin. lata, subfalcata, erecta, acuta, superiora sensim breviora. Flos terminalis, solitarius, brevissime pedicellatus. Spatha bivalvis, vegeta, valvis lanceolatis apice membranaceis ultra 2 poll. longis. Corolla pallide flava; tubus gracilis, cylindricus, viridis, longitudine germinis; lacinae aequales, 1 poll. longae, 6 lin. latae, intus in medio parum nigrescenti-virides, margine undulatae, barba albido-virescente. Filamenta flava. Styli lacinae bifidae, lacinulis lanceolatis acuminatis integerrimis albidis. Germen oblongum, breve.

69. *IRIS hungarica*.

*I. barbata*, foliis ensiformibus glabris subfalcatis scapum multiflorum subaequantibus, spathis coloratis inflatis suprema biflora, floribus pedunculatis, corollae tubo elongato laciniis interioribus erectis oblongis unguiculatis.

*I. hungarica* Waldst. et Kit. pl. rar. Hung. 3. p. 251. t. 226. Willd. Enum. 1. p. 64. Schult. oest. Fl. ed. 2. 1. p. 104. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 465. Spreng. syst. veg. 1. p. 162.

Habitat in Hungaria 24.

Scapus 1 - 1½ ped. altus, crassitie calami scriptorii, subcompressus. Folia profunde lineata punctis sub lente albis. Flores 3-4; spathae violascentes, tubo corollae duplo longiores, bivalves. Corollae lacinae saturate violaceae, obovato-cuneiformes, margine lineis albis; barba albido-flavescens. Styli lacinae apice eroso-dentatae. Semina fusca. (Kit.)

70. *IRIS nepalensis*.

*I. barbata*, scapo tereti subbifloro foliis multo breviora, foliis ensiformibus planis falcatis mucronatis nervosis, corollae tubo filiformi elongato germine obtuse trigono triplo longiore.

*I. nepalensis* Wallich. Bot. Reg. 818. Don Prodr. p. 54. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 24. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 397.

Habitat in Nepalia 24.

Radix fasciculata, tuberibus pluribus. Folia palmaria vel saepe sesqui aut bipedalia, caule fistuloso plurimum longiora. Spathae bivalves, tubum corollae aequantes. Corolla magna violacea, barba albida apicibus flavis. (Don et Bot. Reg.)

71. *Iris pumila*.

*I. barbata*, foliis ensiformibus scapo unifloro longioribus, tubo corollae spatham excedente, laciniis interioribus oblongis exteriores reflexas latitudine superantibus.

*I. pumila* Linn. sp. pl. 1. p. 56. Jacq. austr. 1. p. 5. t. 1. Thunbg. diss. n. 3. Lam. Enc. Meth. 3. p. 285. Willd. sp. pl. 1. p. 224. Bot. Mag. 9. et 1209. Vahl Enum. 2. p. 135. Schrad. germ. 1. p. 102. Marsh. & Bieb taur-cauc. 1. p. 30. Poit. et Turp. Fl. par. t. 47. Redouté Liliac. 5. t. 262. et var. 261. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 464. mant. 1. p. 306. Sturm d. Fl. fasc. 40. Bivon. Bern. Pl. Sic. Cent. 2. p. 32. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 411. Spreng. syst. veg. 1. p. 163. Link Handb. 1. p. 208.

*Chamaeiris latifolia minor*. 1. 2. Clus. hist. 1. p. 225.

*Chamaeiris latifolia minor*. 4 et 5, pallida et alba, et varia. Clus. 1. c. (var.)

*Chamaeiris latifolia minor* Beas. hort. cyst. vern. ord. 8. f. 1. (var.)

*Chamaeiris minor* flore purpureo Bauh. pin. 33.

*Chamaeiris minor*, flore purpureo-coeruleo, flore rubello, flore pallido et albo, flore variegato, flore luteo et pallide luteo Bauh. 33 et 34. (var.)

*Chamaeiris saxatilis gallica* Bauh. pin. 34. (var.)

*Iris angustifolia maritima minor* Bauh. pin. 33. (var.)

*Chamaeiris lutea altera* Lob. ic. 66. (var.)

*Perpusilla saxatilis Iris latifolia acaulis ferme* Lob. ic. 64. (var.)

Habitat in Gallia, Austria, Pannonia, Tauria et ad Caucasum 24.

Scapus brevis,  $1\frac{1}{2}$  - 3 ped. altus, teres. Folia circiter 5, 3-6 poll. longa, 8-10 lin. lata, plana, subfalcata, acuta, nervosa, pallide viridia. Flos terminalis, solitarius. Spatha bivalvis, valvae lineari-lanceolatae, acuminatae, pallide virides, membranaceae, subpellucidae, demum scariosae. Corollae tubus 2-3 poll. longus, viridi-coerulescens; laciniae emarginatae, exteriores oblongae,  $1\frac{1}{2}$  poll. longae, 9 lin. latae, undulatae, interdum crenulatae, coeruleo-violaceae, aut interdum magis minusve flavicantes; interiores latiores, ovato-spathulatae, conniventes, coeruleae, margine undulato-repandae. Barba coerulea aut viridi-coerulea, apice flava. Styli laciniae pallidiores, bifidae, lacinulis ovatis, acuminatis, serrulatis. Germen ovato-oblongum, vix trigonum, obsolete sexstriatum.

72. *Iris lutescens*.

*I. barbata*, foliis ensiformibus scapo unifloro brevioribus, spatha erecta tubum corollae arcte involvente, laciniis oblongis obtusis.

*I. lutescens* Lam. Enc. Meth. 3. p. 297. ill. 1. p. 122. Willd. sp. pl. 1. p. 225. Vahl Enum. 2. p. 154. Redouté Liliac. 5.

t. 263. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 464. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 412. Spreng. syst. veg. 1. p. 163. Gaud. Fl. helv. 1. p. 91. Link Handb. 1. p. 208.

*Chamaeiris latifolia minor* 9. Clus. hist. 227.

*Chamaeiris flore pallide luteo et Chamaeiris minor ochroleuca* Bauh. pin. 34.

Habitat in Germania, Gallia, Helvetia 24.

Scapus 7-8 poll. altus, teres, parum compressus, foliis simplex, plerumque uniflorus. Folia 6-7 pollicaria, aut interdum multo breviora, 6-8 lin. lata, glaucescentia, subulcata, nervosa. Spatha membranacea, ex albido virescens, subventricosa, compressa, acuta. Flos plerumque solitarius, rarius gemini, minor quam in *I. pumilo*. Tubus corollae spathis inclusus; laciniae ex albido flavescens, exteriorum violaceo-venosae, apice subrubentes, basi undulatae, barba flava, interiores fere unicolores, nec nisi prope basin vix purpureis insignitis. Styli laciniae albido-flavescences, bifidae, lacinulis obtusis serratis.

### 73. *IRIS aequiloba*.

*I. barbata*, scapo unifloro, spatha corollae tubo breviori, lacinii corollae omnibus latitudine aequalibus.

*I. aequiloba* Ledeb. Suppl. ind. sem. hort. Dorpat. 1821. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 397.

*I. longiflora* Ledeb. Ind. sem. hort. Dorpat. 1822.

Habitat in deserto Tauriae, ad lacum salsum Staroje Osro 24.

Affinis *I. pumilae*; sed diversa, scapo longiore, triplicari; tubo corollae longiore, graciliore et praesertim lacinii corollae omnibus latitudine aequalibus. Praecocius quoque floret. Flores intense violacei. (Ledeb.)

### 74. *IRIS arenaria*.

*I. barbata*; scapo subbifloro foliis linearibus breviori, flori superiore abortiente, spathis herbaceis trivalvibus, lacinii corollae interioribus lanceolatis undulatis styli lacinias superantibus.

*I. arenaria* Waldst. et Kit. Pl. rar. hung. 1. p. 57. t. 5. Vahl Enum. 2. p. 134. Willd. Enum. 1. p. 62. Redout. Liliac. 5. t. 296. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 463. Bot. Reg. 549. Spreng. syst. veg. 1. p. 163.

Habitat in Hungaria 24.

Rhizoma horizontale, multiceps. Scapus  $1\frac{1}{2}$  - 2 uncialia, teres, simplex. Folia pauca, angusta, lineari-ensata, obsolete nervosa, erecta, subtriuncialia. Spatha convoluto-conduplicata, lanceolata, laevis, valva interiore apice fissi. Flos pedunculati, pallide flavi, odorem strenuum haud ingratus spirantes, erecti, cum tubo simul sumti subsesquiuunciam longi, pedunculi inclusi, longitudine fere germinis atque tubi. Germen inclusum, viride,  $\frac{1}{2}$  unciae longum, oblongum, pennam



corvinam crassitie parum excedens, rotundate trigonum, lateribus subcostatis. Corolla infundibuliformis, tubus inclusus, pallide virescens, cuniculatus, pennam corvinam crassus, inferne versus subattenuatus, limbo triplo brevior; limbus inferne turbinato-divergens, superne recurvato-patens; laciniae aequilongae, exteriores barbatae,  $\frac{1}{2}$  circa latiores,  $\frac{1}{2}$  unciae vel circa latae, flavedine paucillo intensiore lutescentes, cuneato-oblongae, ungue tum lamina recurva retusa aequabiliter continuo et venis atque punctis purpureis ad latera picto; barba fasciata flava angusta pilis inferioribus fusco apiculatis; interiores angustiores, cuneato-ligulatae, undulatae, superne recurvae, apice crenulato-erosae, ungue angusto, inflexo-caniculato, lamina triplo brevior, purpureo-picta. Styli laciniae pallidiores, barbam aequantes, lacinulis lanceolatis acuminatis erecto-recurvis; labium exterius membranaceum, brevissimum glabrum, albicans. (Bot. Reg.)

### 5. *IRIS cristata*.

1. scapo compresso subunifloro longitudine foliorum, corollae lacinii subaequalibus, barba cristata, tubo longissimo, germine trigono.

1. *cristata* Ait. Kew, ed. 1. p. 70. ed. 2. 1. p. 117. Willd. sp. pl. 1. p. 225. Smith specil. bot. 1. p. 12. t. 13. Bot. Mag. 412. Michx. amer. 1. p. 22. Vahl Enum. 2. p. 132. Redouté Liliac. 7. t. 376. Pursh. amer. 1. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 463. mant. 1. p. 305. Spreng. syst. veg. 1. p. 163. Elliott. Bot. of Carol. and. Georg. 1. p. 44.

1. *verna* Walt. carol. p. 67.

Habitat in Virginia 24.

Radix repens. Caules plurimi, vix digitales. Folia vix semipedalia, apice subfalcata, margine pallide membranaceo. Flos subsolitarius, foliis parum humilior, erectus, purpureo-cyanus. Corollae laciniae exteriores dependentes, oblongae, obtusae, coeruleae, maculis saturationibus, in medio lineis tribus longitudinalibus elevatis undulatis, luteo-fulvoque variegatis loco barbae; interiores parum angustiores, acutae, totae coeruleae. Styli laciniae lacinii corollinis dimidio breviores et concolores. (Ait. Kew. et Smith.)

### 6. *IRIS Tigridia*.

1. barbata, scapo unifloro foliis ensiformibus glaucis breviori, germine trigono, tubo elongato spathas membranaceas mucronatas excedente, lacinii corollae obtusis bifidis interjecto dente, internis angustioribus margine undulatis stigmata erecto-patula profunde bifida aequantibus.

1. *Tigridia* Bunge in Ledeb. Fl. alt. 1. p. 61.

Habitat in Altai 24.

Radix fasciculata, fibris crassis sordide albis. Folia crassiuscula, ensiformia, glauca, 4-5 poll. longa, 2 lin. lata, post



anthesin elongantur. Scapus 2-3 phyllus, subcompressus, angulis obtusis. Spathae duae, subscariosae, vaginantes. Tubus longissimus, cum germine trigono bipollicaris, viridicoerulescens; laciniae externae  $1\frac{1}{2}$ -2 pollicares, 8-9 lin. latae, oblongae, apice bifidae; lacinulis divaricatis, obtusis, ad basin fissurae dente minuto interjecto, extus albae, margine roseo, medio apicem versus linea intense violacea; pagina interna albo et purpurascenti-roseo-maculata et striata; barba apice cristata, angusta, albo, flavo, coeruleoque variegata; laciniae internae conniventes, paullo breviores, 6-7 lin. latae, concolores, coerulescenti-roseae, apicis forma eadem ac in externis. Stylus pollicaris. Stigmata sesquipollicaria, erecto-patula; labio interno profunde bifido, laciniis obtusiusculis, apice subbidentatis, margine eroso-denticulatis; externo dilatato, subtrilobo; lobo medio maximo. Pollen flavum. (Ledeb.)

### 77. *IRIS decora*.

I. foliis ensiformi-linearibus acuminatissimis plicato-nervosis longissimis, scapo paucifloro leviter compresso foliis longiore, spathis remotis angustis acuminatis, corollae tubo longo gracili, laciniis oblongis retusis exterioribus cristatis, styli laciniis corollam subaequantibus lanceolatis acuminatis sublaciniato-serratis.

I. decora. Wallich Plant. asiat. rar. 1. p. 77. t. 86.

Habitat in Nepalia 24.

Planta tripedalis, gracilis, laevis, glaucescens. Radix constans tuberibus carnosis, fasciculatis, gracilibus, oblongo-cylindricis, utrinque attenuatis, 2 pollicaribus, pedunculo gracili bipollicari sustentis. Folia 2-3 pedalia, attenuato-acuminatissima, basi parum contracta equitantia, vix ad medium 10 lin. lata, gracillime 5 nervia, medio profunde canaliculata, latioribus replicatis, atro-viridia, subtus glaucescentia. Scapus erectus, gracilis, glaucus, foliis parum longior, superne subflexuosus, basi circumdatus fibris densis brevibus erectis aridis. Spathae lineari-falcatae, bivalves, 3-4 pollicares, membranaceo-marginatae. Flores pauci, solitarii vel gemini, altero saepius emarcido, dilutissime coerulei, purpureo-reticulati, fere inodori, laeves. Tubus gracilis, obsolete triangularis, bipollicaris, germine oblongo triangulari esulcato ad latera convexo duplo longior; laciniae oblongae, obtusae, retusae, lobis apicis rotundatis, plana integerrima, recurvata, pollicaria, venis purpurascensibus numerosis dichotomis reticulatae, desinentes in unguis latiusculos marginatos canaliculatos infundibuliformi-conniventes semipollicares; exteriores crista lutea angusta fimbriato-denticulata e medio limbi ad basin unguis decurrente; interiores parum angustiores, nudaе. Styli laciniae erecto-conniventes, laciniis corollae interioribus parum breviores iisdem concolores, lanceolatae, inaequaliter acute serratae, sublaciniatae, apice profunde bilobae, lobis acuminatis intus integerrimis et parallelis, sinu angusto, lateribus parum recurvatis super antheras lineares, filamentis filiformi aequanti, insidentes. Capsula oblonga, triangularis, lateribus convexis,  $1\frac{1}{2}$  pollicaris. (Wallich.)

202. MORAEA.

Corolla basi tubulosa, limbus sexpartitus, patens, laciniis tribus interioribus minoribus, post anthesin convolutis. Stamina tria libera. Stylus trifidus, laciniis petaloideis bifidis staminibus oppositis. Capsula trilocularis.

I. Styli lacinae amplae.

A. *Barbatae*.

1. *MORAEA minuta*.

*M.* caule unifloro, foliis ensiformibus glabris, corollae laciniis exterioribus barbata, interioribus oblongis acutis. *M. minuta* Ker. in Bot. Mag. Spreng. syst. veg. 1. p. 163. *Iris minuta* Thunbg. diss. p. 8. Prodr. p. 11. Fl. cap. p. 285. Linn. suppl. 98. Willd. sp. pl. 1. p. 224. Vahl Enum. 2. p. 138. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 465. Habitat in monte Leuwestaart ad Prom. b. spei 24.

Calculus radice ovatus, reticulatus, magnitudine pisi majoris. Caulis simplex, foliis vaginatus, erectus, uniflorus, palmaris. Folia circiter 4, alternatim vaginantia, ensiformia, subfalcato-reflexa, integra, glabra, caulem aequantia, superiora sensim breviora. Corolla lutea. (Thunbg.)

2. *MORAEA ciliata*.

*M.* caule unifloro vaginato, foliis linearibus ciliatis, laciniis corollae exterioribus barbata, interioribus minoribus obovatis, styli laciniis acuminatis. *M. ciliata* Ker in Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 114. Bot. Mag. 1012. Spreng. syst. veg. 1. p. 163. *Iris ciliata* Thunbg. diss. n. 1. Prodr. p. 11. Fl. cap. 1. p. 284. Linn. Suppl. 98. Willd. sp. pl. 1. p. 224. Vahl Enum. 2. p. 137. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 465.  $\beta$ . corolla purpureo-rubente. Bot. Mag. 1061. Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Caules plures, plurimi in vaginis foliorum reconditi unicuique florens, totus vaginatus, simplex, palmaris, debilis, uniflorus, compressus, albus. Folia radicalia circiter sena, scapo subaequalia, interiora sensim breviora, basi convoluta, scapum ad summum alternatim vaginantia, erecto-patentia vel recurva, acuminata, nervosa, glabra. Corolla lutea. Styli lacinarum labium interius bifidum, laciniis setaceis. Capsulae trigonae, sulcatae. (Thunbg.)

3. *MORAEA plumaria*.

*M.* caule subramoso multifloro, foliis linearibus striatis, laciniis corollae exterioribus barbata, styli laciniis multifidis.

*M. plumaria* Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 163.

*M. iriopetala* Willd. sp. pl. 1. p. 244. Vahl Enum. 2. p. 152 (uterq. excl. Linn. et Mill.) Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 454.

*Iris plumaria* Thunbg. diss. n. 16. Prodr. p. 11. Fl. cap. p. 291.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Scapus geniculatus, flexuosus, erectus, apice ramosus, bracteatus, palmaris usque spithamaeus. Foliū lineare, reflexo-patens, scapo brevius. Corollae ungues (laciniarum exteriorum) obovati, extus virescentes margine fennicioreuleo, intus dilute coerulei; genu macula flava tridentata linea duplici barbata; laminae obtusae, violaceae, usqueobtusae, alternae paulo angustiores et breviores. Antherae aurescentes, apice et dorso nigrae. Styli lacinae dilute cognatae, laminis corollarum breviores, cucullato-bilabiatæ; lobus exterius lineare, apice setaceo-aristato setis 5-6 brevibus incurvum; interius brevius, setaceo-multifidum instar petalorum *Dianthi plumarii*. — Rarissime scapus occurrat uniflorus, saepius ramosus est ramis unifloris atque trifloris (Thunbg.)

#### 4. *MORAEA lurida*.

*M. caule simplici gracili unifloro, foliis linearibus flavidis, laciniis corollae exterioribus papilloso-subbarbatis interioribus subquadruplo minoribus integerrimis, filamentis subconnatis.*

*M. lurida* Ker. in Bot. Reg. 312. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 303. Spreng. syst. veg. 1. p. 163.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Spithamaea magisve, erecta. Caulis gracillimus, vix triplo crassior pilo capitis, strictus, elasticus, 2-3 articulis subtrifolius. Folia graminea, glabra, imum inferne vaginant inde convoluto-explicatum, lineare, latitudine ferme 2 linearum, striatulum, superne attenuatum, alia 2 brevia, vaginantia, distantia. Spatha subbiuncialis, fusiformis, viridis, aristato-acuminata, valvis convoluto-complexis. Pedunculus subaequalis spathae. Germen oblongum, viride, oblongo-prismaticum, 3-4 plo pedunculo brevius. Corolla rubrofusca, diametro subsesquiunciali, urceolato-rotata; lacinae exteriores plus minus quadruplo majores, elongato-obovatis, ungue cuneato concavo intus papilloso-pruinato, lamina brevior ungue, subrotunda, utrinque reflectenda, acumine obsolete brevi; tres interiores spatulato-cuneatae, exteriores unguibus longitudine aequales, 3-4 plo angustiores, involuto-concavae, glaberrimae, lamina brevissima oblato-ovata terminata. Stamina subsuperantia ungues laciniarum, aequi styli laciniis, filamenta monadelphica vel discreta, sublongiora antheris; antherae lineares, testa nigricante, polline musciatissimo. Styli lacinae lineari-oblongae, lurido-purpureae; lobus

interiori lacinulis acuminatis, exteriori breviori concolori plano. (Ker.)

*B. Imberbes.*

5. *MORAEA Sisyrinchium.*

*M. foliis canaliculatis recurvis scapo subtrifloro longioribus, tubo corollae brevissimo, laciniiis subaequalibus, styli laciniiis acute bifidis.*

*M. Sisyrinchium* Ker. Ann. of Bot. 1. p. 241. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 114. Bot. Mag. 1407. Spreng. syst. veg. 1. p. 163.

*Iris Sisyrinchium* Linn. sp. pl. p. 59. Thunbg. diss. n. 25. Willd. sp. pl. 1. p. 234. Enum. p. 66. Vahl Enum. 2. p. 144. Cav. icon. 2. p. 74. t. 193. Sibth. graec. 1. p. 30. t. 42. Redouté Lil. 1. t. 29. et 8. t. 458. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 472. mant. 1. p. 311. Bivon. Bern. pl. Sic. cent. 2. p. 33. Link Enum. 1. p. 60. Handb. 1. p. 213.

*Iris fugax* Tenore neap. p. 15. t. 4.

*Sisyrinchium majus et minus.* Clus. hisp. 279. 280. hist. 1. p. 516.

*Sisyrinchium* Lob. ic. 97. Besl. hort. cyst. aest. ord. 3. fol. 9.

*Habitat in Europa australi* 24.

Bulbi saepe duplicati, alter super alterum, subglobosi, magnitudine castaneae minoris, extus tunicis fuscis reticulato-fibrosis. Caulis tenuis, 6-8 poll. altus, simplex aut parum ramosus. Folia fere pedalia, 2 lin. lata, acuminata, apice scariosa, radicalia subbina, caulino uno alterove. Spathae polyphyllae, phyllis 2½ poll. longis lanceolatis cuspidato-acuminatis, acumine reflexo, extus viridibus striatis. Corolla coerulea; laciniae exteriores reflexae, obverse oblongae, lamina pollicaris, infra apicem 6 lin. lata, basi macula flavo-rubra; laciniae interiores erectae, lanceolatae, acutae, 10 lin. longae, 2-3 lin. latae. Styli laciniae longitudine laciniarum corollae interiorum, apice bifidae, lacinulis semilanceolatis acutis. Germen pedunculatum, utrinque attenuatum. Capsula prismatica, apice elongata.

6. *MORAEA papilionacea.*

*M. foliis linearibus scapoque paucifloro pubescentibus, laciniiis corollae exterioribus nectariferis, interioribus spatulatis obtusis.*

*M. papilionacea* Ker. Bot. Mag. 750. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 114. Spreng. syst. veg. 1. p. 163.

*Iris papilionacea* Thunbg. diss. n. 37. t. 2. f. 1. Prodr. p. 12. Fl. cap. 1. p. 298. Linn. Suppl. 98. Jacq. Collect. suppl. p. 159. t. 3. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 238. Vahl Enum. 2. p. 151. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 479.

*Habitat ad Prom. b. sp. 24.*

Bulbus ovatus, tunicatus, magnitudine pisi majoris, scapus erectus, pilosus, divisus, multiflorus, palmaris. Folia ensiformia, convoluta, flexuoso-recurvata, extus lineata, pilosa, intus pubescentia, longitudine scapi vel paulo longiora; superiora breviora, suprema spathaeformia. Spathae binae, vaginantes, foliis similes, pilosae. Pedunculi trigoni, ex eodem centro 2-5, incrassati, glabri, inaequales, sensim florentes. Ungues laciniarum majorum latiores, basi foræ nectarifera, viridi-variegati; laminae ovatae, acutae; genu imberbe circulo viridi. Minorum laciniarum unguis lineares; laminae ovato-oblongae, acutae. Stigmatum labium interius bifidum, laciniulis oblongis acutis. — Variat: Corolla tota flava, genu circulo viridi; petalis et pistillis intus rubris, genu macula flava, circulo fusco; petalis tribus majoribus totis flavis, genu circulo viridi, petalorum trium minorum laminis pistillorumque labiis internis sanguineis. (Thunbg.)

#### 7. *MORAEA setacea.*

M. folio filiformi-lineariter erecto glabro scapum subuniformem superante, spathis acutis membranaceis.

M. setacea Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 163.

Iris setacea Thunbg. diss. n. 29. t. 1. f. 2. Prodr. p. 12. Fl. cap. 1. p. 295. Willd. sp. pl. 1. p. 236.

Iris setifolia Linn. Suppl. 99. Vahl Enum. 2. p. 145. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 295.

Habitat ad Prom. b. sp.

Scapus filiformis, saepius simplex, uniflorus, raro divisus, triflorus, erectus, palmaris usque spithameus. Folium saepius unicum, rarius duo, filiformi-lineare, erectum, apice cernuum, scapo duplo longius. Flores coerulei, minuti. (Thunbg.)

#### 8. *MORAEA angusta.*

M. folio radicali fistuloso lineariter convulso scapum subsimplicem pauciflorum excedente, spathis herbaceis apice coloratis acutis, laciniis corollae interioribus lineariter oblongis obtusis integerrimis.

M. angusta Ker. Bot. Mag. 1276. Ann. of Bot. 1. p. 240. Spreng. syst. veg. 1. p. 163.

Iris angusta Thunbg. diss. n. 28. Prodr. p. 12. Fl. cap. 1. p. 294. Willd. sp. pl. 1. p. 235. Vahl Enum. 2. p. 146.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 473. mant. 1. p. 313.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Bulbus ovatus, tunicis reticulatis obscure fuscis, fibris crassis lignosis. Scapus spithameus vel ultra, subsimplex, vaginatus, articulatus. Folium scapum inferne longe vaginans, acuminatum, glabrum. Spatha terminalis, subsolitaria, circiter bipollicaris, plurivalvis, 1-4 flora, valva exterior fissiformi-convoluta, glabra, viridis, apice rubra, obtusiuscula cum acumine; interiores duplo breviores, tenuissima membra-



naceae, albidæ. Flores pedicellati, pedicellis inclusis. Corolla fere bipollicaris in diametro, flava, extus purpureo-venosa; laciniae exteriores pollicares, spathulato-obovatae, obtusae; interiores subquadruplo angustiores. Styli laciniarum labium bifidum, lacinulis lineari-acuminatis, latere exteriore productis. Germen gracile, subclavato-prismaticum. Capsula trigona, obtusa.

9. *MORAEA edulis*.

*M. folio radicali lineari unico scapum subramosum triplo superante, pedunculis flexuosis, spathis apice scariosis cuspidatis, lacinii corollae revolutis, exterioribus obovato-oblongis, interioribus oblongis obtusis integerrimis.*

*M. edulis* Ker. Bot. Mag. 613. Spreng. syst. veg. 1. p. 164.

*M. vegeta* Jacq. ic. rar. 2. t. 224.

*M. fugax* Jacq. hort. vindeb. p. 14. t. 20.

*Iris edulis* Thunbg. diss. n. 38. var. 1. Prodr. p. 12. Fl. cap. 1. p. 139. Linn. Suppl. 98. Willd. sp. pl. 1. p. 239.

*Iris capensis* Burm. cap. 2.

*Iris longifolia* Schneev. et Genus ic. rar. t. 20. Ust. ann. bot. s. 6. 105. Andrews Bot. Rep. t. 45. Vahl Enum. 2. p. 149. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 477.

*Vicseuxia fugax* var.  $\alpha$ . Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 489.

*Vicseuxia edulis* Link Enum. 1. p. 66.

$\beta$ . *albiflora*; corolla albescente.

*M. odora* Salisb. Parad. Lond. t. 10.

*Vicseuxia fugax*  $\beta$ . Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 489.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Scapus spithamaeus, teres, superne in pedunculos flexuosos divisus. Folium radicale longissimum, saepe ultra tripedale, glaucum, laxum, striatum. Spathae rigidae virides, apice scariosae, subulato-acuminatae. Pedunculi plurimi, bipollicares, saepe divisi, pedicelli vix pollicares. Corolla fragrans, lilacino-coerulea; laciniae omnes revolutae; exteriores pollicares, 8 lin. latae, rotundatae, basi macula alba medio flava zona pallide coerulea; interiores duplo breviores et angustiores, unicolores. Styli laciniae adscendentes, incurvo-conniventes, longitudine laciniarum interiorum, sed parum latiores, lilacino-coeruleae, apice bifidae, lacinulis repando-serrulatis. Germen compressum, subtrigonum.

10. *MORAEA Candolleana*.

*M. foliis distichis ensiformibus scapo longioribus, spathis foliaceis elongatis tubo longioribus, lacinii corollae internis obtusis styli lacinias acquantibus.*

*N. Candolleana* Spreng. syst. veg. 1. p. 164.

*Iris curtpectala* De Candolle. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 474.

*Vicseuxia iridioides* Redouté Liliac. 6. t. 340.

Habitat . . . . 24.

Folia recta, compressa, ensiformia, linearia, pallide viridia, nec glauca, 10-14 poll. longa, 5-6 lin. lata. Scapus tantum ad dimidium altitudinis foliorum elevatur, glaber, compressus, 2-3 foliatus; floribus terminalibus duobus, laterali axillari uno. Spathae foliaceae, valvis lanceolatis vix inflatis. Tubus subcylindricus, luteus. Limbi laciniae exteriores oblongae, versus medium angustatae, apice patentes nec inversae, integrae, rotundatae, laete flavae ad basin venis violaceis. Laciniae interiores dimidio breviores, lineari-lanceolatae, rectae, apice profunde crenatae pallide flavae. Stigmata lineari-lanceolata, subpatula, pallide griseo-lutea. Germen oblongum. (De Cand.)

#### 11. *MORAEA spathacea.*

M. foliis linearibus nervosis rigidis, scapo tereti bifloro, spathis longissimis.

M. spathacea Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 164.

Iris spathacea Thunbg. diss. n. 23. Prodr. p. 12. Fl. cap. 1. p. 292. Linn. Suppl. 99. Willd. sp. pl. 1. p. 34. Vahl Enum. 2. p. 142. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 471.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Scapus simplex, multiflorus, pedalis. Folia duo vel unicum, ensiformia, a medio ad apicem sensim valde attenuata, marginata, nervosa striata, rigida, glabra. Spathae similes foliis, sed latiores, apice membranaceae, spithamaeae. Flores lutei. (Thunbg.)

#### 12. *MORAEA gracilis.*

M. imberbis, glabra, folio lineari-nervoso, scapo subbifloro, laciniiis corollae alternis lanceolatis utrinque undentatis apice setaceis, spathis acuminatis.

Iris gracilis Lichtenstein in Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 477.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Bulbus subrotundus. Caulis pedalis, crassitie pennae columbinae. Folium lineare, planiusculum, nervoso-striatum, longitudine scapi. Spathae (plerumque quaternae) alternae, cuspidatae, margine apiceque membranaceae, coloratae. Flos terminalis, solitarius. (ex R. et Sch.)

#### 13. *MORAEA hirsuta.*

M. imberbis, foliis lineari-lanceolatis nervosis scapoque ramoso hirsutis.

Iris hirsuta Lichtenstein in Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 478.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Planta vix spithamaea, statura Iridis papilionaceae, sed folia breviora nec adeo pilosa sed potius ciliata. Scapus divisus. Spathae binae, minores quam in I. papilionaceae, uti caulis hirsutae. Flos singulus, viridis. Petala majora la-

minis ovatis rotundatis, caeterorum multo minoribus oblongis. (ex Roem. et Sch.)

14. *MORAEA longiflora*.

*M.* caule brevissimo simplicissimo enodi, foliis fasciculatis linearibus, fasciculis geminis a bracteis consimilibus longioribus obvallatis capitatum terminato, tubo filiformi longo eminente, unguibus subcyathiformi-conniventibus, laciniis omnibus reflexis obovato-oblongis, germine incluso.

*M. longiflora* Ker. in Bot. Mag. 712. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 455. Spreng. syst. veg. 1. p. 164.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Caulis filiformis, brevis, apice fasciculo foliorum convolutorum, acuminatorum. Corolla flava; laminae exteriores triplo latiores, obovatae, obtusae. Styli lacinae bifidae, lacinulis lineari-oblongis obtusis inflexo-conniventibus. (Bot. Mag.)

15. *MORAEA ramosa*.

*M.* foliis ensiformibus serrulato-ciliatis, scapo paniculato ramosissimo multifloro, spathis ovatis integris, laciniis corollae subaequalibus deflexis oblongis obtusis, styli laciniis erectis.

*M. ramosa* Ker. Bot. Mag. 771. Spreng. syst. veg. 1. p. 164.

*Iris ramosa* Thunbg. diss. n. 24. Prodr. p. 12. Fl. cap. 1. p. 293. Willd. sp. pl. 1. p. 234. Vahl Enum. 2. p. 142. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 479.

*Iris ramosissima* Linn. Suppl. 99. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 470.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Caulis inferne teres, digitum crassus, superne ramosissimus, multiflorus; rami subtrichotomi, compresso-angulati, flexuosi, glabri. Folia radicalia longitudine fere caulis, longe vaginantia, apice attenuata, glabra, caulina sensim breviora et in spathas abeuntia. Bractae ad ramificationes ovatae, acutae, membranaceae, ramis et pedunculis breviores. Flores lutei. (Thunbg.)

16. *MORAEA polystachya*.

*M.* foliis linearibus setaceis, scapo ramoso multifloro, spathis apice laceris.

*M. polystachya* Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 164.

*Iris polystachya* Thunbg. diss. n. 41. Prodr. p. 1. Fl. cap. 1. p. 303. Willd. sp. pl. 1. p. 239. Vahl Enum. 2. p. 151. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 478.

*Iris lacera* Lam. Enc. Meth. 3. p. 304.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Scapus teres, superne ramosus, articulatus, glaber, multiflorus, pedalis et ultra. Folia linearia, apice setaceo-atenuata, nervosa, erecta, scapum aequantia. Flores magni, speciosi, coerulei, genubus luteis. Spathae apice scariosae, lacrae. (Thunbg.)

#### 17. *MORAEA tristis*.

*M. foliis linear-lanceolatis undulatis glabris, scapo ramoso paucifloro villosa, laciniis corollae subaequalibus patentissimis, styli laciniis erectis.*

*M. tristis* Ker. in Ait. Kort. Kew. ed. 2. 1. p. 113. Am. of Bot. 1. p. 241. Spreng. syst. veg. 1. p. 164.

*M. vegeta* Linn. sp. pl. p. 59. Mill. icon. t. 138. f. 1. 2.

*M. iriopetala* β. Willd. sp. pl. 1. p. 244. Vahl Enum. 2. p. 151.

*M. sordescens* Jacq. Coll. Suppl. p. 29. ic. rar. t. 225.

*M. tricolor* Andr. Repos. t. 83.

*Iris tristis* Thunbg. diss. n. 39. Prodr. 12. Fl. cap. 1. p. 302.

Linn. Suppl. 97. Willd. sp. pl. 1. p. 239. Vahl Enum. 2. p. 151. Ker. in Bot. Mag. 577. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 479.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Bulbus tunicatus. Caulis spithameus, erectiusculus, multiflorus; rami seu pedunculi flexuosi, patentissimi, hirsuti, 1-3 flori. Folia saepe longiora, ensiformi-linearia, apice dependentia, undulata, nervosa. Corolla tristis seu triste rufescens. Styli laciniarum labium interius bifidum; lacinulis lanceolatis, carina intus coerulea. (Thunbg.)

#### 18. *MORAEA viscaria*.

*M. foliis linearibus planis scapo ramoso glutinoso longioribus, spathis convolutis, laciniis corollae subaequalibus reflexis, styli laciniis erectis serratis.*

*M. viscaria* Ker. in Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 113. Spreng. syst. veg. 1. p. 587.

*Iris viscaria* Thunbg. diss. n. 41. Prodr. p. 12. Fl. cap. 1. p. 304. Linn. Suppl. 98. Willd. sp. pl. 1. p. 239. Vahl Enum. 2. p. 150. Bot. Mag. 587. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 478.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Radix bulbosa. Caulis pedalis, flexuosus, superne divissus, glaber, purpurascens, glutinosus. Folia pauca, scapo longiora, erecta, (extus striata). Pedunculi alterni, flexuosi, uniflori, glutinosi. Corollae lacinae reflexae, lurido-purpureae, basi oculo coeruleo; exteriores majores, unguiculatae, lamina ovata obtusiuscula; interiores angustiores et breviores. Styli lacinae flavicantes, labium interius bifidum, lacinulis lanceolatis corolla duplo brevioribus; exterius bifidum, duplo brevius. (Thunbg.)

9. *MORAEA bituminosa*.

*M. folio infimo spiraliter torto, scapo glabro, pedunculis viscosis.*

*M. bituminosa* Ker. in Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 113. Bot. Mag. 1045. Spreng. syst. veg. 1. p. 164.

*Iris bituminosa* Thunbg. diss. n. 43. t. 2. f. 2. Prodr. p. 12.

Fl. cap. 1. p. 305. Linn. Suppl. 98. Willd. sp. pl. 1. p. 239.

Vahl Enum. 2. p. 150. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 478.

Habitat ad Prom. b. sp. 2.

Caulis pedalis, flexuosus, articulatus, superne divisus, multiflorus, glutinosus. Folium unicum, caule brevius, apice attenuatum, glabrum. Flores in pedunculis solitarii. Pedunculi e vaginis cum scapo duo, pollicares et ultra, patentes, flexuosi, filiformes, viscosi. Corolla flava; laciniae majores obtusae. Styli laciniae luteae; labium exterius minimum, interius bifidum; lacinulis lanceolatis acutis, longitudine laciniarum minorum. (Thunbg.)

10. *MORAEA Gawleri*.

*M. glabra, foliis reflexis crispis linearibus scapum sulcatum ramosum aequantibus, laciniiis corollae omnibus patentissimis, alternis minoribus.*

*M. Gawleri* Spreng. syst. veg. 5. (ind.) p. 462.

*M. crispa* Ker. Bot. Mag. 759. 1284. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 114. Spreng. syst. veg. 1. p. 164.

*Iris crispa* Thunbg. diss. n. 36. t. 1. f. 1. Prodr. p. 12. Fl.

cap. 1. p. 297. Linn. Suppl. 98. Willd. sp. pl. 1. p. 238.

Vahl Enum. 2. p. 152. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 480. mant. 1. p. 316.

Habitat ad Prom. b. sp. 2.

Caulis palmaris vel ultra, superne divisus, rarius simplex, articulatus, flexuosus. Folia rigidiuscula, inferne in caule, convoluta-canaliculata, acuminata, glaucescentia, magis minusve undulato-crispa. Flores 3-4, alterni, pedunculati. Spathae herbaceae, plurivalves, unguiculares, lanceolatae, acutae, striatae, subbiflorae. Corolla ochroleuca, lutea, coerulea aut incarnata; laciniae subspathulato-ovatae, obtusae, exteriores pollicares, basi ocellum flavum rubrolimbatum; interiores breviores et duplo angustiores, immacolatae. Styli laciniae luteae, labium exterius brevissimum, interius bifidum, lacinulis semilanceolatis, acutis, erectis. Germen breve, pedicellatum, oblongum, trigonum, angulis rotundatis.

11. *MORAEA Herberti*.

*M. foliis linearibus acuminatis plicatis scapo brevioribus, scapo ramoso tereti multifloro, ramis fasciculatis, spathis inflatis flore multo brevioribus, corollae laciniiis interioribus medio abrupte incurvo-revolutis quam exterioribus minoribus imberbibus.*



*M. Herberti* Lind. Bot. Reg. 949. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 24. Roem. et Sch. syst. veg. mant. add. 2. p. 396.  
*Tigridia Herbertiana* Herbert in Bot. Mag. 2599  
 Habitat in Brasilia, Chili 4.

Herba bulbosa, bulbo vestigiis foliorum tecto. Folia linearia, acuminata, biplicata, angulis plicarum alatis, late viridia, pedalia circiter. Scapus erectus, 2-3 pedalis, flexuosus, teres, glaucus, ramosus, multiflorus. Flores magni; luteo-aurantiaci, inodori, brevi spatio flaccidi. Corolla basi campanulata, laciniis exterioribus oblongo-spathulatis patentibus planis tortis, apice caudatis, per axin purpuratis, basi semidiaphanis, pallidis purpureo-lineatis; interioribus nanis, erecto-patentibus, limbo revoluto, apice obtuso, medio concavo pallido, utrinque purpureo crebre penicillato; ungue plano, semidiaphano, purpureo striato. Filamenta in stipite brevi carnosio connata, laciniis majoribus et stigmatibus opposita; antherae erectae, hastatae, stigmatibus breviores, loculis purpureis. Stigmata bifida, medio bidentato elevato. (Bot. Reg.)

## 22. *MORAEA linearis.*

*M. caule* apice trifido, ramis bifloris, foliis glabris caulem subaequantibus lineari-ensiformibus.

*M. linearis* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 321.  
 Kunth syn. 1. p. 314. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 455.  
 Spreng. syst. veg. 1. p. 164.

Habitat in humidis calidisque Guayanæ 4.

Caules pedales, glabri, monophylli. Folia radicalia complura, pedalia. Spatha polyphylla. Corolla violacea, tubo brevi, laciniis exterioribus duplo longioribus, ovatis, cordatis, concavis, plicato-reflexis, macula flava notatis, omnibus basi angustatis et nigro-punctatis. Stigma tripartitum, laciniis bifidis, basi denticulis duobus. Capsula ovata, trisulca, trilocularis, polysperma. (Kunth.)

## 23. *MORAEA foliosa.*

*M. caule* compressiusculo subsimplici subquinquefloro foliis longiore, foliis glabris 5-7 nerviis longitudinaliter plicatis.

*M. foliosa* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 321.  
 Kunth syn. 1. p. 314. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 452.  
 Spreng. syst. veg. 1. p. 164.

Habitat in Quito 4.

Bulbus ovoideo-oblongus. Caulis bipedalis, simplex, superne interdum ramo unico instructus, glaber, 2-3 phyllus, subquinqueflorus. Folia lanceolato-ensiformia, acuminata, rectiuscula, radicalia pedalia, caulina breviora. Spatha polyphylla. Corolla violacea, tubo brevi, laciniis tribus exterioribus patentibus, ovatis, basi angustatis, interioribus ovatis, medium versus transversaliter plicatis, et macula alba notatis. Germen trigonum, glabrum. (Kunth.)

24. *MORAEA catenulata*.

M. foliis distichis ensiformibus perennantibus tortis scapi subramosi squamosi longitudine, flore terminali subsolitario, laciniis corollae patentibus subimberbibus, exterioribus duplo latioribus basin versus utrinque verrucosis.

M. catenulata. Lindl. Bot. Reg. 1074.

Habitat in insula St. Mauritii 24.

Folia atroviridia, glauca, disticha, ensiformia, striata, spiraliter torta, circa 13 poll. longa, et unam lata, scapi longitudine. Scapus ramosus, compressus, foliosus, multiflorus. Flores albi, pallide coerulescentes. Germen non squamis obtectum, cylindricum, sulcis 12. Corollae lacinae patentes, subaequales, lanceolatae, vix unguiculatae, post anthesin involutae; exterioribus latioribus superne carinatis, carina pubescente, apice macula rhomboidea lutea notata, verrucarum linea lutescens ad utrumque latus; interioribus ungue canaliculato, nodis immaculatis. Stamina stigmatibus opposita, atque ab iis obumbrata. Stigmata coerulea, dorso pulcherrime venosa, colore medio intensiore, erecta, concava, biloba, laciniis exterioribus opposita. (Lindl.)

H. Styli lacinae angustae

25. *MORAEA virgata*.

M. caule tereti ramisque virgatis, foliis lineari-setaceis longissimis, floribus solitariis ex spathis.

M. virgata Jacq. coll. 3. p. 194. Icon. rar. 2. t. 228. Pers. Syn. 1. p. 49. Ker. in Bot. Mag. adnot. ad. 1103. Spreng. syst. veg. 1. p. 164.

*Ixia virgata* Willd. sp. pl. 1. p. 202. Vahl Enum. 2. p. 59. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 384.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Caulis sesquipedalis, inferne flexuosus, gracilis. Rami virgati. Folia bipedalia, pauca, linearia, basi vaginantia, angustissima, flaccida, striatula. Spathae saepe quadrivalves, convolutae, acuminatae, pallidae, extima scariosa, amplexicaulis. Flores brevissime pedunculati, solitarii, ex spathis successive prodeuntes. Corollae infundibuliformes; tubus pallidus; lacinae lanceolato oblongae, obtusae, planae, patentissimae, tubo triplo longiores, luteae cum fascia media virescente. Filamenta flava. Stigma sexfidum. (Jacq.)

26. *MORAEA spicata*.

M. folio radicali longissimo lineari-carinato caule vaginato, spathis herbaceis acuminatis, floribus remote spicatis, corollis hypocrateriformibus, laciniis subaequalibus obtusis, styli laciniis angustissimis antheras aequantibus.

H h 2

*M. spicata*. Ker Bot. Mag. 1283. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 456. Spreng. syst. veg. 1. p. 164.

*Sisyrinchium spicatum* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 323.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Bulbus depressus, atrofuscus. Folinum radicale  $1\frac{1}{2}$  ped. longum,  $\frac{1}{2}$  pol. latum, convolutum, tereti-cuspidatum, caulem superans. Caulis articulatus, flexuosus, subuniramosus. Spathae univalves, ad singulum geniculum solitariae, sessiles, cucullato-convolutae, articulos involventes, uniflorae; terminalis in cuspidem ultra florem prominentem excurrens. Corollae lacinae explanatae, subspathulato-oblongae, luteae; exteriores stria longitudinali albida; interiores disco aurantiaco, basi macula puniceo-atropurpurea, lineata. Styli lacinae albae, anguste cuneatae, labio interiore bidentato. Germen angustum, triquetrum, inclusum. (ex Bot. Mag.)

## 27. MORAEA collina.

*M. caule tereti subramoso, foliis linearibus convuluto-concavis, floribus terminalibus fasciculatis, spathis herbaceis acuminatis, corollis turbinato-rotatis, laciniis subaequalibus striatis, styli laciniis antheras superantibus.*

*M. collina* Thunbg. diss. n. 13. Prodr. p. 11. Fl. cap. 1. p. 273. Jacq. ic. 2. t. 226. (var. *lutescens*) Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 110. Bot. Mag. 1033. (var. *lutescens*) 1103. (var. *subminiata major*) 1612. (var. *miniata minor*) Spreng. syst. veg. 1. p. 165.

*M. juncea* Linn. sp. pl. 1. p. 59. Mill. dict. n. 2.

*M. iriopetala* var. *a.* Willd. sp. pl. 1. p. 244. Vahl Enum. 2. p. 158.

*M. miniata* Andr. Rep. t. 404. (var. *miniata minor*.)

*Sisyrinchium collinum* Cav. diss. 6. p. 346. Willd. sp. pl. 3. p. 578. Redouté Liliac. t. 250. (var. *floribus flavis*)

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 492. mant. 1. p. 323.

*Sisyrinchium elegans* Redouté Liliac. t. 171.

*Homeria* Vent. De Cand. nov. gen. 5. n. 2.

Habitat in collibus Prom. b. spei copiosissime 24.

Tuber bulbosum, globosum, tunicis fibrosis. Folia caulina 2-3, (radicale unicum) dependentia, cuspidata, glabra, altero caule longiore. Caulis simplex aut subramosus. Flores terminales, 2-4, fasciculati, in eadem spatha inclusi. Spathae 2-3 valves, 2-4 florum; valva externa convuluto-lanceolata, subulato-acuminata, valvas internas et fasciculum florum involvens. Corolla late turbinato-rotata, supra recurva, ochroleuca, flava aut magis minusve miniata, majora aut minora, laciniis latioribus vel angustioribus; lacinae exteriores obovato-oblongae, acuminatae, imberbes, basi foreole mellifero instructae; interiores duplo angustiores, magis minusve acutae, spathulato-ligulatae. Filamenta pubescentia, in tubum coalita, (connata?). Styli lacinae corolla duplo bre-

viores, subcuneatae, magis minusve conniventes, labiis subaequalibus, exteriore retuso truncato revoluto fimbriato-ciliato, interiore bifido, lacinulis divergentibus subulato-acuminatis. Germen pedicellatum, exsertum, lineari-prismaticum. Capsula obtuse trigona, fere pollicaris.

### 28. *MORAEA aurantiaca.*

M. caule tortuoso, folio radicali canaliculato longissimo, ramis bifloris.

Sisyrinchium aurantiacum Zuccagni obs. bot. C. 1. in Roem. Collect. p. 145. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 493.

Habitat . . . 24.

Caulis anceps bipedalis. Folium radicale supra glaucum, subtus viride. — Affinis M. collino, sed differt: scapo ramisque bifloris; folio radicali declinato, caulinis pluribus; corolla maculata, lacinii ovato-oblongis acuminatis roseis, basi discoque luteo-viridibus, post anthesin aurantiacis. (Zucc.)

### 29. *MORAEA polyanthos.*

M. caule ramosissimo, foliis subulatis glabris flexuoso-erectis, lacinii corollae alternis minoribus.

M. polyanthos Thunbg. diss. n. 14. Prodr. p. 11. Fl. cap. 1. p. 276. Linn. Suppl. 99. Willd. sp. pl. 1. p. 243. Vahl

Enum. 2. p. 157. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 453.

Spreng. syst. veg. 1. p. 165.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Folium radicale scapo longius, lineare, erectum, curvatum; ramea simillima, vaginantia. Caulis articulatus, paniculatus, pedalis. Flores ex apice ramulorum, plerumque gemini, interdum solitarii vel tres. Corolla coerulea, laciniae obtusae; tres alternae angustiores et breviores. Styli laciniae bifidae. (Thunbg.)

### III. Dubiae.

### 30. *MORAEA crispa.*

M. scapo tereti articulado, folio convoluto crispo-reflexo.

M. crispa Thunbg. diss. n. 13. Prodr. p. 11. Fl. cap. p. 279.

Willd. sp. pl. 1. p. 244. Vahl Enum. 2. p. 158. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 453. Spreng. syst. veg. 1. p. 165.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Scapus simplex, teres, spithameus. Folium radicale, solitarium, lineare, convolutum, reflexum, undulatum, hinc inde margine crispum, longitudine scapi. Flores terminales, pedunculati, pauci, coerulei. (Thunbg.)

### 31. *MORAEA ovata.*

M. scapo tereti simplici, foliis ovatis.

*M. ovata* Thunbg. Fl. cap. 1. p. 280. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 455. Spreng. syst. veg. 1. p. 165.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Caulis simplex, flexuoso-erectus, striatus, glaber, vix spithameus. Folia alterna, sessilia, concava, ovata, acuta, integra, nervosa, glabra, unguicularia. Flores terminales, plures. (Thunbg.)

### 32. *MORAEA pilosa*.

*M. scapo tereti erecto piloso, foliis quaternis graminibus pilosis, floribus terminalibus solitariis, pedicellis glabris.*

*M. pilosa* Wendl. obs. bot. 42. Vahl Enum. 2. p. 158. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 454.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia erecta. Corolla rubra, striata; laciniae latiores basi macula flava, margine fusco cinctae, medio viridi punctatae. (Wendl.)

### 33. *MORAEA chimboracensis*.

*M. caule apice ramoso, ramis solitariis subquadrifloris, foliis strictis striatis glabris.*

*M. chimboracensis* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 322. Kunth syn. 1. p. 314. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 452.

Habitat in Quito ad radices montis Chimbarazo 24.

Caulis apice ramosus, striatus, glaber, foliatus, ramis abbreviatis, spicatum dispositis. Folia lineari-ensiformia, acuminata, radicalia 1-1½ ped. longa, caulina breviora. Spathae polyphyllae, phylla virescentia, margine fuscescentia. Flores non visi. (Kunth.)

### 34. *MORAEA gladioloides*.

*M. caule tereti apice ramoso, ramis solitariis subtrifloris, foliis distichis striatis glabris caule brevioribus.*

*M. gladioloides* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 322. Kunth syn. 1. p. 315. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 456. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 24.

Habitat in locis frigidis Peruviae 24.

Caulis erectus, sesquipedalis, glaber, foliatus, ramis abbreviatis approximatis, spicatum dispositis. Folia radicalia numerosa, caulina circiter quatuor, distantia, semipedalia, superiora breviora. Corolla coerulea. Capsula oblonga, trilocularis, glabra, subpollicaris. (Kunth.)

### 35. *MORAEA acorifolia*.

*M. caule apice ramoso compresso, ramis geminis subtrifloris, foliis striatis glabris caule brevioribus.*



*M. acorifolia* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 322. Kunth syn. 1. p. 315. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 452. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 24.  
Habitat in Caraccas 2.

Caulis bipedalis, foliatus, glaber. Folia lineari-ensiformia, acuta, stricta, radicalia sesquipedalia, caulina semipedalia et breviora. Spatha polyphylla, fuscescens. Corolla coerulea, tubo brevi. Capsula oblonga, trilocularis, polysperma. (Kunth.)

### 203. MARICA.

Corolla tubo brevi, limbus sexpartitus, laciniis tribus interioribus minoribus. Stamina tria libera. Stylus tripartitus, laciniis petaloideis integris, cum staminibus alternantibus. Capsula trilocularis.

#### . *MARICA paludosa*.

*M. foliis linearibus striatis, floribus fasciculatis, laciniis corollae exterioribus lanceolatis reflexis, interioribus cochleariformibus brevissimis*

*M. paludosa* Willd. sp. pl. 1. p. 246. Vahl Enum. 2. p. 48. Bot. Mag. 646. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 449. Spreng. syst. veg. 1. p. 165.

*M. Cipura* Gmel. syst. veg. 1. p. 118.

*Cipura paludosa* Aubl. guj. 1. p. 38. t. 13.

Habitat in Gujana, Cajenna 2.

Bulbus conoideo-globosus, tunicatus. Folia radicalia plura, petiolata, 3-5 pollicaria et ultra, lineari-lanceolata, glabra, striata. Scapus erectus, foliis brevior, apice monophyllus; folium erectum, basi vaginans, structura radicalium. Spica simplex; ad basin folii, terminalis, sessilis, distiche imbricata. Bractee pollicares, conduplicatae, ovato-lanceolatae, amplexantes; flos unicus intra singulam. Corolla per latus bractee exserta, coerulescens, sexpartita; lacinae tres exteriores majores, subovatae, recurvato-patentissimae, tres interiores multo minores, concavae, quasi in urceolo genitalia obtegentes, conniventes; tubus brevis, deorsum acutus. Stamina 3, brevissima. (Richard in Vahl Enum.)

#### . *MARICA graminea*.

*M. foliis lineari-ensiformibus caule bifloro longioribus, laciniis corollae exterioribus oblongis.*

*M. graminea* Willd. Hb. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 450.

*Cipura graminea* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 320. Kunth syn. 1. p. 313.

Habitat ad Orinocum 2.

*M. paludosae* affinis, sed omnibus partibus minor et tenuior. — Bulbus oblongus, semipollicaris. Caulis 6-8 pol-

licaris, glaber, monophyllus. Folia radicalia complura, glabra, pedalia. Spatha polyphylla, phyllis concavis, convolutis, virescentibus. Corolla alba. Stigma infundibuliforme, trifidum, diaphanum, album. Capsula oblonga, triquetra, polysperma. (Kunth.)

### 3. *MARICA humilis*.

*M. foliis lineari-ensiformibus caule subtrifloro longioribus, laciniis corollae exterioribus obovatis mucronatis*  
*M. humilis* Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 450. Spreng. syst. veg. 1. p. 165.

*Cipura humilis* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 320. Kunth syn. 1. p. 313.

Habitat in Regno Novo-Granatensi 24.

Caulis 2-3 pollicaris monophyllus. Spatha polyphylla. Corolla alba; tubo brevi; laciniis tribus exterioribus duplo majoribus, basi angustatis, erectis; tribus interioribus crassius concavis, obtusis, apice reflexis, basi macula triangulari notata, glandulosa, flavo-marginata et squamis lanceolatis instructis. Germen oblongum. Capsula trilocularis, polysperma. (Kunth.)

### 4. *MARICA Northiana*.

*M. foliis lato-ensiformibus flabellato-distichis, scapo altius ensiformi, spathis diphyllis bifloris, laciniis corollae exterioribus deflexis.*

*M. Northiana* Schneevogt et Genus ic. 41. et 42. Vell. Enum. 2. p. 154. Andr. Repos. t. 255. Willd. Enum. p. 66. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 451.

*Moraea vaginata* De Cand. ap. Redouté Liliac. 1. t. 56.

*Iris Northiana* Pers. Syn. 1. p. 52.

*Ferraria elegans* Salisb. Prodr. Hort. Chapel-Allert. p. 42.

Habitat in Brasilia 24.

Radix fibrosa. Scapus 2-4 ped. altus, foliaceus, 1½ poll. latus, apice acuminatus, ad latus alterum pedunculum brevem crassum emittens. Folia altitudine scapi, 1½-2 poll. lata, acuminata, nervosa, striata. Spatha generalis diphylla, phyllis lanceolatis viridibus, spathae partiales biflorae. Flores successivè prodeuntes. Corollae lacinae exteriores deflexae; 1½ poll. longae, infra apicem 10 lin. latae, obovatae, brevissime acuminatae, acumine obtuso, albae, basi flava rubro maculatae; interiores pollicares, 8 lin. ad apicem latae, obovatae, margine apiceque revolutae, basi flava rubra maculata, apice conruleo. Stigmata duo erecta, acuminata, tertium convolutum.

### 5. *MARICA martinicensis*.

*M. foliis ensiformibus distichis, laciniis corollae exterioribus obovatis mucronatis, interioribus cucullatis basi nectariferis.*

- M. martinicensis* Ker in Ann. of Bot. 1. p. 245. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 122. Spreng. syst. veg. 1. p. 165.  
*Iris martinicensis* Linn. sp. pl. 1. p. 58. Thunbg. diss. n. 34. Ait. Kew. ed. 1. 2. p. 72. Jacq. Amer. 7. t. 7. pict. 10. t. 10. Willd. sp. pl. 1. p. 238. Bot. Mag. 416. Redouté Liliac. 3. t. 172. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 475.  
*Viessieuxia martinicensis* De Cand. Ann. Mus. 2. p. 138. Link Enum. 1. p. 56.  
*Trimezia lurida* Salisb. in Transact. of the Hort. Soc. 1. p. 180.  
*Cipura martinicensis* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 321. Kunth. syn. 1. p. 313.  
*Xiphion flore ex luteo-nigricante* Plum. sp. 8. ic. 260.  
 Habitat in India occidentali 2.

Radix subbulbosa, stolonifera. Caulis bipedalis, glaber, teretiusculus, 3-5 florus. Folia fere longitudine caulis, 6 lin. lata, acuminata, rigidiuscula. Flores pedunculati, flavi. Spathae bivalves, 15 lin. longae, herbaceae. Corollae lacinae exteriores 10 lin. longae, ad apicem 6 lin. latae, mucrone brevissimo, basi angustata macula rufescenti-brunnea; lacinae interiores multo breviores, 3 lin. latae, cucullatae, apice reflexae, basi squamis tribus nectariferis nigrescentibus instructae. Filamenta basi parum dilatata.

#### 5. *MARICA longifolia.*

- M. caule alato ex folio decurrente, foliis ensiformibus, laciniis corollae interioribus apice elongato recurvo.*  
*M. longifolia* Link et Otto icon. pl. select. p. 123. t. 58.  
 Habitat in Brasilia 2.

Caulis 1-2 ped. altus, a basi ad apicem fere alatus, ala sensim latiore tandem excurrente in folium 6 poll. longum, ensiforme, acutum, caule brevius. Folia reliqua ensiformia, acuta. Spathae lanceolatae, superiores scariosae; flores in pedunculis tenuibus spathas aequantes. Germen tenue, triangulare, 4 lin. longum. Corollae tubus fere nullus; lacinae exteriores oblongae, acutae, poll. longae, flavae, basi lituris purpureis; lacinae interiores dimidio breviores, oblongae, apice reflexo, totae flavae, lituris obliquis coeruleis. Stylus tripartitus, laciniis petaloideis angustis, apice laceris. (Link.)

#### 7. *MARICA coerulea.*

- M. scapo erecto multifloro folia superante, floribus corymbosis, spathis herbaceis, laciniis corollae exterioribus rotundatis.*  
*M. coerulea* Ker. Bot. Reg. 713. Spreng. syst. veg. 1. p. 165.  
 Habitat in Brasilia 2.

Scapus multiflorus. Flores magni, lacinae exteriores coeruleae, basi flavo-nigroque variegata, fere 2 poll. longae et

latae, lacinae interiores undulatae, basi flavae, medio rubentes et apice flavae, totae lineis transversis nigris variegatae.

8. *MARICA coelestis.*

*M. foliis ensiformibus plicatis scapo multifloro brevioribus, laciniis corollae majoribus subrotundis unguiculatis, minoribus cucullatis basi nectariferis.*

*M. coelestis* Lehm. Sem. in hort. bot. Hamb. 1828. p. 17.

Habitat . . . .

Floribus coeruleis basi maculatis, cucullis luteis. (Lehm.)

9. *MARICA Tigridia.*

*M. foliis lineari-ensiformibus biplicatis, scapo gracili multifloro, laciniis corollae majoribus panduraeformibus, minoribus cucullatis, antheris sub laminas pistilli adnatis.*

*M. Tigridia* Lehm. in Hort. bot. Hamb. 1828. p. 17.

Habitat . . . .

Floribus flavis basi fusco-maculatis. (Lehm.)

204. *VIEUSSEUXIA.*

Corolla tubo brevissimo, limbo sexpartito, laciniis alternis minimis. Stamina tria, filamentis connatis. Stylus tripartitus, laciniis petaloideis subbilabiatis. Capsula trilocularis.

I. Barbatae.

1. *VIEUSSEUXIA tripetaloides.*

*V. folio radicali unico lineari scapum uniflorum superante, laciniis corollae exterioribus barbatis, interioribus lineari-subulatis.*

*V. tripetaloides* De Cand. Ann. Mus. 2. p. 138. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 489. Spreng. syst. veg. 1. p. 165.

Iris tripetala Thunbg. diss. n. 14. Prodr. p. 11. Fl. cap. 1. p. 287. Linn. Suppl. 97. Jacq. icon. rar. 2. t. 224. Coll. 3. p. 271. Willd. sp. pl. 1. p. 230. Vahl. Enum. 2. p. 238.

*Moraea tripetala* Bot. Mag. 702.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Bulbus striatus, globosus, fibrillosus. Folium unicam, vaginans, canaliculatum, glabrum, nervosum, laxum, dependens, scapo duplo longius. Scapus simplex, erectus, teres, geniculatus, subuniflorus, glaber, pedalis. Genicula bracteis spathiformibus amplexata. Flos terminalis, solitarius. Spatha bivalvis pedunculum amplexans; inferior brevior, acuta, glabra, unguicularis vel ultra. Intra latet flos inexplicatus cum bracteis duabus tenuissimis, lineari-oblongis. Corolla coerulea, genu flavescens; ungues lacinarum majorum latiores,

lineares, intus coeruleo-punctati, barbati basi fovea nectarea, laminae ovatae, acutae, coeruleo-albae, genu barbato; laciniarum minorum unguis angustissimi, extus convexi, infra genu saepe dentibus duobus oppositis, laminae geniculato-patentes, lineari-subulatae. Filamenta longitudine dimidia tubi basi connata. Antherae flavescentes. Germen ovatum, sexsulcatum. Stylus trigonus, incrassatus, glaber; laciniae lineares; labium exterius obtusum, interius longissimum, acutum, longitudine fere laminarum. (Thunbg.)

2. *VIEUSSEUXIA aristata*.

V. scapo cum folio lineari pubescenti, lacinii corollae exterioribus barbatis, interioribus tricuspidatis.

V. aristata Houttuyn Linn. Pfl. Syst. 11. p. 105. t. 80. f. 1. De la Roche diss. p. 33. n. 2. De Cand. Ann. du Mus. 2. p. 140. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 490. Link Handb. 1. p. 215.

Iris tricuspidata Thunbg. diss. n. 15. Prodr. p. 11. Fl. cap. 1. p. 289.

Habitat ad Prom. b. sp. 2.

Bulbus magnitudine avellanae. Scapus simplex, teres, geniculatus, erectus, 1-2 florus, sesquipedalis. Folium unicum, nervosum, erectum, apice dependens, scapo longius, bipedale. Laminae laciniarum majorum albae, suborbiculatae cum acumine, pollicares, unguis extus virides, intus flavi, nigro-punctati. Laciniae minores multoties breviores et minores, unguis extus convexi, virides, intus concavi, fusco punctati, longitudine majorum, sed angustiores; laminae trifidae, laciniae lanceolatae, divaricatae, lineam longae, intermedia paulo longiori, albae, fusco-punctatae. Stigmatis labium interius bifidum, laciniae ovatae, obtusae, lacinii corollae majoribus duplo breviores, albae, erectae.

3. *VIEUSSEUXIA glaucopsis*.

V. scapo cum folio lineari glabro, lacinii corollae exterioribus barbatis, interioribus tridentatis.

V. glaucopsis De Cand. Ann. du Mus. 2. p. 141. Redouté Liliac. 1. t. 42. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 490. Link Enum. 1. p. 56. Handb. 1. p. 215.

V. tricuspidata Fischer Cat. Hort. Gorenk. Spreng. syst. veg. 1. p. 165.

Iris tricuspidata Linn. Supp. 98.

Iris tricuspidata Willd. sp. pl. 1. p. 231. Jacq. Coll. 4. p. 99. t. 9. f. 1.

Iris pavonia Curtis Bot. Mag 168.

Moraea tricuspidata Ker. Bot. Mag. 696. et 772.

Ferraria tricuspidata Willd. Enum. 2. p. 691.

Habitat ad Prom. b. sp. 2.

Bulbus subglobosus, apice parum attenuatus, avellana minor. Scapus subramosus, erectus, teres, tenuis, pedalis, ad



genicula spathis vaginantibus, plerumque biflorus. Folium radicale unicum, bipedale, 2 lin. latum, flaccidum. Spathae pollicares; pedunculi longitudine spathae. Laciniae corollae exteriores reflexae; unguis erecti, canaliculati, extus virides fusco-maculati, intus viridi-flavescentes, fusco-maculati, hirsuti; laminae 1 poll. longae, 10 lin. latae, subrotundae, apice rotundato apiculo obsoleto brevissimo, albidae, extus striis aut punctis purpureis, intus ad basin macula ocellata tricolore, quae in medio flavo, limbo interiore nigro exteriori coeruleo rubro marginato. Laciniae interiores, erectae, 8 lin. longae, unguis canaliculati, virentes, fusco-punctati; laminae albidae, violaceo-punctatae, dente intermedio vix elongato. Styli laciniae margine exteriori parum repando-denticulatae.

#### 4. *VIEUSSEUXIA tenuis*.

V. scapo cum folio fistuloso glabro, laciniis corollae exterioribus barbatis, interioribus tridentatis, dente intermedio longiore involuto.

V. *tenuis* Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 491. mant. 1. p. 322. Link Enum. 1. p. 56. Handb. 1. p. 215. Spreng. syst. veg. 1. p. 165.

*Moraea tenuis* Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 112. Ker. Bot. Mag. 1047.

*Iris tricuspis* var. *minor* Jacq. ic. rar. 2. t. 222.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folium subradicale, angustum, lineari-loratum, convoluto-concavum, caule brevius, cuspidato-caudatum. Caulis simplex vel ramosus, bipedalis et ultra, tenuis, erectus, teres, geniculatus, ad articulos plerumque duos folio solitario spathaceo brevi vaginatus, sursum filiformis. Fasciculus florum 3 poll., anguste lanceolatus, teres, viridis, glaber, valva superiore fere duplo brevior. Pedicelli inclusi; flores 2-3, non fugaces, super 6-8 dies durantes. Ungues exteriores glanduloso-barbati, laminae exteriores multo majores, obovatae, oblongae, refracto-recurvae, patentes, basi angustatae et papilloso-exasperatae (sordide lutescentes, basi maculis difformibus, violaceis, albo-ocellatis; interiores aurantiae.) Laminae interiores parvulae. Filamenta unguibus longiora, deorsum connata, sursum columnariter conniventia. Antherae lineari-oblongae, horizontaliter reflexae, stigmatibus adpressae. Stigmata petaloidea, lorato-linearia, radiato-potentia, horizontalia; labium interius bipartitum, majus; laciniis oblongo-acutis reclinatorum erectis; exterius minutum, bidentato-divisum, laciniis deflexis. (Ker. ex Roem. et Sch.)

#### 5. *VIEUSSEUXIA villosa*.

V. scapo cum folio lineari villoso, laciniis exterioribus barbatis, interioribus trifidis, lacinia intermedia elongata styli lacinias superante.

V. *villosa* Spreng. syst. veg. 1. p. 166.

*Iris villosa* Ker. Bot. Mag. 571.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

*Scapus simplex, erectus, pubescens. Folium radicale, unicum, extus villosum, intus glabriusculum. Spathae glaberrimae. Corolla purpurea; laminae exteriores 1 poll. longae et latae, orbiculatae, margine obsoleto-repandae, purpureae, radiis obscurioribus, basi ocellata; ocellum fulvum, fusco-punctatum, limbo bicolori, interiori nigro, exteriori coeruleo. Laciniae interiores trifidae, lacinulis lateralibus lanceolatis abbreviatis, intermedia lineari 8 lin. longa. Styli laciniae roseae, bifidae, lacinulis lanceolatis acuminatis subrepandis.*

II. Imberbes.

5. *VIEUSSEUXIA pavonia.*

V. folio unico scapoque bifloro villosis, laciniiis corollae exterioribus maculato-punctatis, interioribus linearibus erectis, staminibus styli lacinias superantibus.

V. pavonia De Cand. Ann. du Mus. 2. p. 139. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 489. mant. 1. p. 321. Link Enum. 1. p. 56. Handb. 1. p. 214. Spreng. syst. veg. 1. p. 165.

Iris pavonia Thunbg. diss. n. 35. t. 1. f. 3. Prodr. p. 12. Pl. cap. 1. p. 296. Linn. Suppl. 98. Jacq. coll. Suppl. p. 8. Hort. Schoenbr. t. 10. Willd. sp. pl. 1. p. 238. Andr. Repos. t. 364.

Moraea pavonica Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 111. Ker. Bot. Mag. 1247. Ann. of Bot. 1. p. 240.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

*Scapus teres, articulatus, villosus, simplex, subbiflorus, pedalis. Folium unicum, subcanaliculatum, striatum, villosum, scapi longitudine. Spathae acutae, striatae, glabrae, bipollicares. Pedunculi subancipites, uniflori, glabri. Corolla pulcherrima, aurantiaca; laciniae exteriores multoties majores, ovatae, obtusae, integrae, basi maculis punctisque nigris et supra basin macula cordata coerulea, cujus basis est tomentoso-nigra; laciniae interiores multo angustiores et dimidio breviores, lanceolatae, acutae. Nectaria tria intra laciniae majores, singulum phyllum ovatum obtusum petaliforme ad basin. Filamenta ultra medium connata in cylindrum, linearisubulata, corolla multoties breviora, purpurascentia. Antherae styli laciniiis adpressae, aurantiacae, lineis duabus fuscis. Styli laciniae longitudine staminum. Capsula trigona. (Thunbg.)*

7. *VIEUSSEUXIA fugax.*

V. folio radicali unico lineari scapum multiflorum triplo excedente, laciniiis corollae exterioribus submaeulatis, interioribus linearibus erectis, styli laciniiis stamina superantibus.

V. fugax De la Roche diss. n. 3. De Cand. Ann. du Mus. 2. p. 139. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 489. var. γ. Spreng. syst. veg. 1. p. 166.

*Morsea edulis* var.  $\gamma$ . Bot. Mag. 1238.

*Iris imberbis* etc. Hazen Cat. Arb. et Pl. p. 67. cum tab.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus-globoso subdepressus. Folium fere sesquipedale, versus basin canaliculatum, superne planum, declinatum, sesquilineam latum. Scapus semipedalis apice floribus 3-5. Spathae lineari-lanceolatae, acuminatae, apice plerumque scariosae. Corolla flavescens; laciniae exteriores oblongae, 1 poll. longae, 6 lin. latae, subundulatae, basi punctis parum obscurioribus notatae; laciniae interiores 9 lin. longae, 3 lin. latae, obtusissimae, immacolatae. Germen subcylindricum, utrinque vix attenuatum, subtrigonum. Styli laciniae flavescens, 9 lin. longae, fere ad medium bifidae, lacinulis repando-undulatis acutis. Stamina brevissima.

#### 8. *VIEUSSEUXIA spiralis*.

*V. foliis linearibus nervosis, spathis convolutis acuminatis, laciniiis corollae exterioribus unguiculatis laxis, interioribus tridentatis contortis.*

*V. spiralis* De la Roche diss. p. 31. n. 1. t. 5. De Cand. Ann. du Mus. 2. p. 140. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 490. mant. 1. p. 322.

*V. unguicularis* Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 491. Spreng. syst. veg. 1. p. 166.

*Moraea unguicularis* Lam. Enc. Meth. 4. p. 275. ill. 1. p. 114. Vahl Enum. 2. p. 160.

*Moraea unguiculata* Ker. Bot. Mag. 593.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus superne setosus. Folia radicalia, semipedalia, angusta, basi valde attenuata, binervia. Scapus foliis altior. Spathae ovales, margine parum membranaceae, subcoloratae. Petalorum lamina ovalis. (Vahl.) Corolla alba aut lutescens, laciniae exteriores basi virentes maculis atropurpureis.

#### 9. *VIEUSSEUXIA mutila*.

*V. imberbis, folio filiformi erecto scapoque subuniiflora glabris, corolla tripartita.*

*Iris mutila* Lichtenst. ap. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 477.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus subrotundus tunicis pluribus lignosis reticulatis. Caulis semipedalis, tenuis, glaber, teres. Folium radicale singulum, filiforme, canaliculatum, scapo longius. Folia caulina tria, amplexicaulia, vaginantia. Flos singulus, coerulescens, tripetalus, odoratus. (Roem. et Sch.)

#### 205. PARDANTHUS.

Corolla tubo brevi, limbus sexpartitus subrotatus, laciniiis subaequalibus. Stamina tria libera, antheris convolutis.

Stylus trifidus, stigmatibus subdilatatis. Capsula trilocularis; semina globosa baccata placentae liberae columnari inserta.

*PARDANTHUS chinensis.*

*P. chinensis* Ker. Ann. of Bot. 1. p. 247. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 123. Link Enum. 1. p. 55. Handb. 1. p. 216. Spreng. syst. veg. 1. p. 166.

*Ixia chinensis* Linn. sp. pl. p. 52. Trew. Ehret. 23. t. 52. Bot. Mag. 171.

*Moraea chinensis* Thunbg. jap. 34. diss. n. 19. Willd. sp. pl. 1. p. 245. Vahl Enum. 2. p. 159. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 455. mant. 1. p. 303. Roxb. ind. 1. p. 174.

*Belamcanda chinensis* De Cand. ap. Redouté Liliac. 3. t. 121.

*Belamcanda Schularmani* Rheed. mgl. 11. t. 37.

*Bermudiana radice carnosae, floribus maculatis, seminibus pulpa obductis.* Amm. in act. petr. 11. p. 308. t. 7.

Habitat in arenosis Indiae, Chinae, Japoniae 4.

Caulis 2-5 pedalis, compressus, glaber uti tota planta, superne in pedunculos divisus. Folia bifaria, ensiformia, altitudine caulis, pollicem lata. Pedunculi terminales, 2-3. teretes, parum divisi. Corolla pallide crocea, punctis obscurioribus interdum fere nigricantibus maculata; laciniae aequales, patentes, lanceolatae,  $1\frac{1}{2}$  poll. longae,  $\frac{1}{2}$  poll. latae. Stamina flava, corolla dimidio breviora. Stylus fere longitudine laciniarum, flavus, apice trifidus; stigmata triloba, lobis rotundatis. Germen pyriforme.

206. SISYRINCHIUM.

Corolla ad basin sexpartita subaequalis. Stamina tria; filamenta basi connata. Stylus trifidus; stigmata filiformia. Capsula trilocularis.

1. *Caule ancipiti.*

*SISYRINCHIUM aphyllum.*

*S.* scapo foliisque compresso-ancipitibus, fasciculis florum lateralibus involucri longe brevioribus.

*S. aphyllum* Spreng. syst. veg. 1. p. 166.

*Moraea aphylla* Thunbg. diss. n. 9. t. 2. f. 1. Prodr. p. 11. Fl. cap. 1. p. 269. Linn. Suppl. 99. Willd. sp. pl. 1. p. 242. Vahl Enum. 2. p. 155. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 452.

Habitat ad Promont. b. spei 4.

Scapus aphyllus, compressus, enodis, striatus, glaber, erectus, pedalis et ultra. Florum capitula medio in scapo late-

ralia; floribus pedunculatis luteis. Involucrum e scapo continuatum, capitulis florum decies longius, curvatum. (Thunbg.)

2. *SISYRINCHIUM vaginatum*.

S. caule dichotomo aphylo, vaginis acutis scariosis, spatha uniflora.

S. vaginatum Spreng. syst. veg. 1. p. 166.

Habitat in Monte Video.

3. *SISYRINCHIUM restioides*.

S. caule subdichotomo filiformi, vaginis linearibus subfoliiferis, superioribus spathaue uniflora laceria.

S. restioides. Spreng. syst. veg. 1. p. 166.

Habitat in Monte Video.

4. *SISYRINCHIUM filiforme*.

S. scapo foliisque filiformibus compressis, flore solitario terminali.

S. filiforme Spreng. syst. veg. 1. p. 166.

Moraea filiformis Thunbg. diss. n. 10. t. 1. f. 2. Prodr. p. 11. Fl. cap. 1. p. 269. Linn. Suppl. 100. Willd. sp.

pl. 1. p. 242. Vahl Enum. 2. p. 155. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 452.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus subfiliformis, compressus, enodis, simplex, erectus, striatus, glaber, pedalis. Folia radicalia, 2-3, filiformia, compressa, striata, flexuoso-erecta, scapo breviora. Flos solitarius, terminalis. Involucrum seu spatha extrema flore duplo brevius; reliquae spathae alternae, glabrae. Corolla lutea, laciniæ patentes, alternae angustiores. Filamenta lutea, corolla breviora. Stylus erectus, flavus, filamentis brevior. Stigmata filiformia, patentia, lutea, Capsula ovata, obtusa, trigona, glabra. (Thunbg.)

5. *SISYRINCHIUM Bermudiana*.

S. caule ancipiti folioso ramoso, foliis ensiformibus, spatha subquadriflora floribus breviora, laciniis corollae mucronatis.

S. Bermudiana Linn. syst. veg. 682. sp. pl. 2. p. 1353. Lam. Enc. Meth. 1. p. 403. Cavan. diss. 6. p. 346. t. 192. f. 1. Schreber in Nov. Act. A. N. C. 3. p. 341. t. 6. b. et tom. 4. p. 145. Mill. dict. n. 1. Willd. sp. pl. 3. p. 578. Redouté Lil. t. 149. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 492. Spreng. syst. veg. 1. p. 166. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 2. p. 152.

Moraea Bermudiana Thunbg. Fl. cap. 1. p. 266.

S. bermudiense, floribus parvis ex coeruleo et aureo mixtis. Pluk alm. 348. t. 61. f. 2.



*Bermudiana* iridis folio radice fibrosa. Tournef. inst. 388.

Dill. elth. 48. t. 41. f. 48.

Habitat in Bermudis, ad Prom. b. spei 24.

Radix fibrosa. Caulis erectus, 12-18 poll. altus, glaber, apice plerumque in ramos duos inaequales divaricatos ancipites striatos glabros geniculatos divisus. Folia caule breviora, vix ultra 3 lin. lata, erecta, acuta, glabra, striata, basi genicula amplexantia. Flores 4-5, terminales, fasciculati. Spathae bivalves, foliaceae. Bractae membranaceae ad basin pedicellorum semipollicarium. Corolla ad basin fere partita, laciniae oblongae, mucronatae, basi flavae, apice coeruleae. Stamina corolla breviora, filamenta in tubum connata. Antherae basi bilobae. Germen pubescens, subglobosum. Stylus staminibus longior. Capsula sulcata.

6. *SISYRINCHIUM anceps*.

*S. scapo ancipiti foliaceo subaphyllo subsimplici, foliis lineari-ensiformibus, spatha subquadriflora floribus longiore, lacinii corolla emarginatis mucronatis.*

*S. anceps* Lam. Enc. Meth. 1. p. 403. Cav. diss. 6. p. 345. t. 190. f. 2. Willd. sp. pl. 3. p. 379. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 493. Pursh. amer. 1. p. 31. Elliott Bot. of Carol. 2. p. 152. Bigel. Boston. p. 161. Torrey Fl. of the unit. Stat. 1. p. 42. Spreng syst. veg. 1. p. 166.

*S. Bermudiana* a. Linn. syst. veg. 682.

*S. angustifolium* Mill. dict. n. 2.

*S. gramineum* Bot. Mag. 464. Redonté Lil. 5. t. 282.

*S. Bermudiana* Michx. amer. 2. p. 33.

*S. coeruleum parvum*, gladiato caule, virginianum. Pluk. alm. 368. t. 61. f. 1.

*Bermudiana* graminea, flore minore coerulea. Dill. elth. 49. t. 41. f. 49.

Habitat in Virginia, Canada 24.

Valde affinis praecedenti, sed species distinctissima. Caulis pedalis et altior, plerumque versus apicem parum ramosus. Folia lineari-graminea, angustissima. Spatha bivalvis; valvae lanceolatae acutae inaequales. Pedicelli tenuissimi, fere pollicem longi. Corolla coerulea, minor quam in praecedenti, laciniae basi angustatae, apice emarginatae, cum apiculo inter emarginaturam. Germen glabrum, globosum. Capsula globosa, triangularis.

7. *SISYRINCHIUM chilense*.

*S. caule ramoso ancipiti-alato, foliis ensiformibus, lacinii corollae oblongo-subspathulatis retusis mucronatis, capsula pyriformi pubescente, pedunculis pedicellisque gracillimis.*

*S. chilense* Hook. Bot. Mag. 2786.

Habitat in Chili.

Caulis articulatus. Folia lineari-ensiformia, striata, superiora breviora et magis spathiformia. Pedunculi axillares solitarii, terminales 4-6 aggregati, omnes filiformes, 4-5 poll: longi, apice spatha diphylla, phyllis linearibus acuminatis longitudine circiter pedicellorum. Pedicelli solitarii aut terni, semipedales, filiformes. Corollae laciniae oblongo-spathulatae, retusae, mucrone subulato, extus pubescentes, pallide purpureae, intus intensiore purpureae, glabrae, lineis quinque obscurioribus, basi flavae. Filamenta in tubum viridi-flavum pubescens connata. Antherae late ovatae flavae. Germen subovatum, pubescens. Stylus longitudine staminum. Stigma obscure trifidum. Capsula pyriformis, retusa. Semina columnae centralis affixa, biseriata, globosa. (Hook.)

#### 8. SISYRINCHIUM *Cervantesii*.

S. caule simplici ancipiti, spatha multiflora, pedunculis elongatis, corollae laciniae obovatis mucronatis, capsula subturbinata.

S. *Cervantesii* E. Meyer in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 2. p. 117.

Habitat in Mexico 24.

Caulis erectus, simplex, compressus, semipedalis. Folia duo; alterum radicale, angustissimum, flores ipsos superans; alterum caulinum brevius, a spatha per remotum. Spatha bivalvis, sesquipollicaris, quadriflora. Pedunculi florum aequae ac capsularum, erecti, inaequales, primarius uncias duas, ultimus duas cum dimidia longi. Corollae laciniae obovatae, mucronatae, ut in S. *Bermudiana*, quacum affinitas proxima, ni fallor coeruleae. Germen clavatum. Capsula glabra, subturbinata, truncata. (E. Meyer.)

#### 9. SISYRINCHIUM *gladiatum*.

S. scapo ancipiti folia linearia aequante, spatha subquadriflora floribus breviora, pedunculis villosis, laciniae corollae ellipticae.

S. *gladiatum* Spreng. syst. veg. 1. p. 166.

*Ixia gladiata* Linn. Suppl. 93.

*Moraea gladiata* Thunbg. diss. n. 8. Prodr. p. 11. Fl. cap. 1. p. 286. Willd. sp. pl. 1. p. 241. Vahl Enum. 2. p. 155.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 451.

*Marica gladiata* Ker. Bot. Reg. 229.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia plura, collateralia-disticha, basi equitancia, lineari-ensiformia, erectiuscula, angusta, striata, subglauca, pedalia vel plurimum longiora. Scapus anceps, compressus, linearis, aphyllus, enodis, striatus, hinc ex acie curvo-inclinatus, aequalis foliis vel longior, rigidiusculus. Spatha communis terminalis, bivalvis, composita, rigens, equitans, pluriflora, valvis lanceolatis complicatis, exteriori scapi continua, nuncque ita longe ultra flores producta ut compareant isti quasi sinu

lateralis scapi exserti essent, modo interiorem divergentem parum exsuperante; partiales subternae, plurivalves, 1-3 florum. Pedunculi aequales spathis partialibus, villosis-albican-tes, robusti subancipites, recti, fructiferi productiores. Ger-men viride, laeve, nitens, aliquoties brevius corolla, oblongum, obtuse trigonum, estriatum, exsulcum, polyspermum. Corolla imbricato-stellata, lutea, medio disco punctis rubris parce irrorata, 2 uncias transversa, subaequalis; laciniis ovali-lan-ceolatis linea tenuissima per medium ducta, exterioribus vix latioribus ellipticis obtusioribus stria brevi fusca imo medio dorsi. Stamina subduplo breviora corolla, filamenta omnino distincta. Styli lacinae divaricatae, compresso-subulatae, al-bidae, strictae, latere interiore rima brevi pubescente termi-natae. (Ker.)

#### 10. *SISYRINCHIUM californicum*.

S. scapo ancipiti foliaceo, foliis linearibus, laciniis corollae ovato-oblongis.

S. californicum Spreng. syst. veg. 1. p. 166.

Marica californica Ker. in Bot. Mag. 983. Poir. Enc. Meth. Suppl. 3. p. 590. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 449.

Habitat in California 2.

Radix fibrosa. Scapus simplex, foliiformi-alatus. Folia radicalia lineari-ensiformia, plana, acuta, striata, glabra. Flores terminales. Msciculati. Spathae multiflorae, valvae inae-quaes, naviculares. Pedicelli brevissimi. Corolla lutea, ex-planata, laciniis ovato-oblongis subaequalibus muticis. Stig-mata setiformia, fissura summa obliqua, glanduloso-puberula.

#### 1. *SISYRINCHIUM convolutum*.

S. scapo ancipiti foliaceo ramoso, foliis lineari-ensiformi-bus scapo brevioribus, spatha subtriflora floribus brevioribus.

S. convolutum Nocca pl. select. H. ticin. 1. t. 1. Willd. Hort. ber. t. 91. Redouté Liliac. t. 47. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 493. Spreng. syst. veg. 1. p. 167.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Caespitosum. Caulis foliis longior, 9 poll. altus. Folia radicalia 3-4 poll. longa, 3 lin. lata, subglauescentia. Flores distantes. Corolla lutea, lacinae oblongae, acutae, 6-8 lin. longae, 4 lin. latae. Capsula ovalis, trigona, semipollicaris.

#### 2. *SISYRINCHIUM tinctorium*.

S. caule simplici ancipiti aphylo, foliis radicalibus lineari-ensiformibus striatis, capsula glabra.

S. tinctorium. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 324. Kunth syn. 1. p. 316. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 494.

Habitat in udis calidissimis Guayanae 2.

Radix fibrosa, fibris crassiusculis. Caulis scapiformis, subpedalis, glaber, subtriflorus. Folia radicalia disticha, recta,

acutiuscula, glabra, caulem subaequantia. Spatha diphylla, phyllis inaequalibus. Flores circiter tres, pedicellati, exsiccati flavescentes. Germen oblongum. — Haec planta siccatione adhibitam chartam coeruleo inficit colore. (Kunth.)

### 13. SISYRINCHIUM *palmifolium*.

S. scapo ancipiti foliaceo, foliis ensiformibus nervoso-plicatis, floribus spicato-fasciculatis.

S. palmifolium Linn. mant. 122. Willd. sp. pl. 3. p. 579. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 493. Spreng. syst. veg. 1. p. 167. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 2. p. 118.

S. racemosum Pers. Syn. p. 49.

Moraea palmifolia Thunbg. diss. n. 6.

Moraea alata Vahl Enum. 2. p. 154. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 451. mant. 1. p. 302.

Habitat in Brasilia et in Peruvia 2.

Folia radicalia pedalia et ultra, disticha, utrinque attenuata, sexnervia, glabra uti tota planta. Scapus bipedalis, simplicissimus, teres, utrinque e membrana nervosa decurrente anceps, enodis, desinens in involucrum attenuatum, acutum, 2-3 pollicare, longitudine umbellae. Pedunculi 3-4, tecti spathis alternis lanceolatis attenuatis carinatis, partialibus bivalvibus oppositis navicularibus margine membranaceis. Pedicelli 2-3 e spathis partialibus, capillares, compressi, laxi. (Vahl.)

### 14. SISYRINCHIUM *bogotense*.

S. caule simplici ancipiti aphylo subquadrifloro, foliis radicalibus lineari-ensiformibus quadrinerviis, corollae laciniis emarginatis, capsula glabra.

S. bogotense Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 323. Kunth syn. 1. p. 316. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 494. Spreng. syst. veg. 1. p. 167.

Habitat in locis humidis Bogotensibus 2.

Radix fibrosa, fibris crassiusculis. Caulis scapiformis, subquinquepollicaris, glaber. Folia radicalia disticha, recta, acuminata, glabra, subtripollicaria. Spatha diphylla, phyllis inaequalibus. Flores pedicellati. Corolla flava, campanulata, sexpartita, laciniis ovato-oblongis. Capsula oblonga, magnitudine pisi, trilocularis, polysperma. (Kunth.)

### 15. SISYRINCHIUM *micranthum*.

S. caule ancipiti folioso, foliis linearibus canaliculatis, spatha subtriflora inaequali flores aequante, laciniis corollae linearibus acuminatis.

S. micranthum Cav. diss. 6. p. 345. t. 191. f. 2. Willd. sp. pl. 3. p. 379. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 493. Spreng. syst. veg. 1. p. 167.

Habitat in Peru 2.

Planta parva, bipollitica. Scapus ramosus, foliosus. Folia lineari-acuminata, graminea, canaliculata. Spatha bivalvis inaequalis, 2-3 flora, longitudine florum vel paulo brevior. Flores admodum parvi, laciniis linearibus acuminatis. (Willd.)

16. *SISYRINCHIUM tenuifolium*.

S. caule adscendente ancipiti foliato trifloro, foliis lineari-filiformibus, capsula hirta.

S. tenuifolium Willd. Hort. ber. 2. p. 92. t. 92. Enum. 2. p. 261. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 324. Kunth syn. 1. p. 316. Redouté Liliac. t. 275. Bot. Mag. 2117 et 2313. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 493. mant. 2. add. 1. p. 374. Spreng. syst. veg. 1. p. 167. Lagasc. nov. gen. et sp. p. 20.

Marica tenuifolia Ker. in Journ. of Science et. Arts 1. p. 174.

Habitat in Mexico 2.

Caulis semipedalis, post florescentiam elongatus, tenuis. Folia tenuissima, lineari-filiformia, aut plana et vix lineam lata, striata. Spathae lanceolatae, 9 lin. longae, 1 lin. latae, acutae. Flores lutei, viridi-striati; lacinae 6 lin. longae, 3 lin. latae. Filamenta corollae parum breviora, in tubum connata, superne libera et divergentia; antherae incumbentes, luteae. Stylus staminibus longior.

17. *SISYRINCHIUM iridifolium*.

S. caule ramoso ancipiti folioso multifloro foliis lineari-ensiformibus multinerviis margine ciliato-scabris longiore, corollis extus pubescentibus, germine pubescente, capsula glabriuscula.

S. iridifolium Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 324. Kunth syn. 1. p. 316. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 495. Link Enum. 2. p. 177. Spreng. syst. veg. 1. p. 167. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 2. p. 118.

S. laxum Link. Bot. Mag. 2312. Spreng. syst. veg. 1. p. 167. Marica iridifolia Bot. Reg. 646.

Habitat in America meridionali 2.

Radix fibrosa. Folia radicalia disticha. Caulis sesquipedalis et ultra, lineari-foliaceus, unarticulatus, ramis 2-pluribus intra articuli vaginam aggregatis. Spathae terminales, multiflorae, bivalves, lineari-lanceolatae, compressae, valvis exterioribus gramineis navicularibus, interioribus flores distinguentibus plurimum brevioribus pellucido-membranaceis convolutis, flori cuique uno; pedunculi graciles flexiles, floridi spatham aequantes, fructiferi longius exserti. Corolla ochroleuca, hypocrateriformis, purpureo-striata; limbo rotato, diametro unciali; lacinae cuneato-ligulae, planae, mucronatae, exteriores latiores, inferne extus villosae; tubus limbo  $\frac{1}{2}$  brevior, flavo et purpureo villatus, ore intus purpureo-stellatus.



fundo flavescens. Stamina tubo fere duplo breviora; tubus filamentorum aureo-flavescens, ampullaceus, inferne pube densa capitata barbatus, inde subglaber, ore tridentato patens, dentibus antheriferis subulato teretibus obsolete virentibus glabris; antherae incumbentes. flavae. Stigmata subulata, patentia, apice convoluta-canaliculata, erosula. antheras alternae interceptientia, stylo filiformi viridi duplo breviora. Germen parvulum, ovato-globosum, villosum. (Bot. Reg.)

### 18. *SISYRINCHIUM pusillum*.

S. caule simplici ancipiti monophyllo unifloro, foliis radicalibus lineari-filiformibus binerviis, capsula glabra.

S. pusillum Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 323.

Kunth syn. 1. p. 315 Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 491.

Spreng. syst. veg. 1. p. 167.

Habitat in Quito 24.

Caulis scapiformis, 1½ - 2 pollicaris, glaber, uniflorus. Folia radicalia numerosa, caulem superantia, angustissime linearia, acutiuscula, vaginantia; caulinum semipollicare, florum superans. Spatha diphylla. Flos solitarius, pedicellatus. Corolla exsiccata flava, parva. Germen oblongum, glabrum. (Kunth.)

### 19. *SISYRINCHIUM striatum*.

S. caule compresso folioso, foliis ensiformibus, floribus spicatis, spathis acutis, laciniis corollae lineatis obovato-cuneatis micronatis.

S. striatum Smith ic. dict. 1. p. 9. t. 9. Willd. sp. pl. 3. p. 580. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 493. Spreng. syst. veg. 1. p. 167.

S. spicatum Cav. ic. 2. p. 2. t. 104.

Moraea sertata. Jacq. hort. Schoenh. 1. p. 6. t. 11.

Marica striata Bot. Mag. 701.

Habitat in Mexico 24.

Radix fibrosa, fibris capnosis. Caulis 1 - 2 ped. altus, apice. Folia ensiformia, glauca, radicalia equitantia, caulina remota, sensim breviora. Spica elongata; flores fasciculati, fasciculi alternatim dispositi in rachide flexuosa. Spathae diphyllae, multiflorae; phyllum interius late ovatum, viride et purpureum, apice membranaceum; interius membranaceum. Pedicelli longitudine spathae. Corolla subcampanulata, patens, (extus rubro-lineatus, intus flavescens fauce purpureo-punctata). laciniis aequalibus. Filamenta connata. Germen obovato-triquetrum, breve. Stylus brevis. Stigmata gracillima. Capsula ovato-oblonga, loculis 6 - 8 spermis. (Bot. Mag.)

#### II. *Caule teretiusculo*.

### 20. *SISYRINCHIUM latifolium*.

S. radice bulbosa, foliis radicalibus petiolatis lanceolatis ensiformibus nervoso-plicatis, scapo tereti, pedunculis

subternis, pedicellis subumbellatis, laciniis corollae obovatis.

**S. latifolium** Swartz Prodr. p. 17. Ait. Hort. Kew. ed. 2 4. p. 135.

**S. palmifolium** Cav. diss. 6. p. 348. t. 191. f. 1.

**S. capitatum** Pers. Syn. 1. p. 49.

**S. plicatum** Spreng. syst. veg. 1. p. 167.

**Moraea palmifolia** Jacq. ic. rar. 2. t. 227. Collect. 3. p. 192.

**Moraea plicata** Willd. sp. pl. 1. p. 243. Swartz Fl. ind. 1. p. 82. Vahl Enum. 2. p. 160. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 455.

**Marica plicata** Bot. Mag. 665.

**Ferraria parviflora** Salish. Par. t. 43.

**Ixia foliis ensiformibus plicatis glabris, caule ramoso.** Plum. amer. p. 35. t. 46. f. 2.

**Bermudiana palmarum folio, radice bulbosa.** Tourn. inst. 388. Habitat in insulis Caribaeis 2.

Folia radicalia, 2-3 pedalia, pollicem et ultra lata, basi in petiolum brevem attenuata, 6-12 nervia, glaberrima. Scapi folio longiores, tereti-ancipites, apice terminati folio pedali lanceolato pollicem lato basi attenuato, spathaceo. Pedunculi tres, e vagina folii terminalis, patentes, ancipites, inferior longior multiflorus, apice spatha lanceolata longitudine umbellae terminatus; intermedius brevissimus, superior 2-3 florus. Spathae partiales bivalves, ovatae, obtusae, subtilissime striatae. Corolla alba, laciniis aequalibus. (Vahl.)

## **M. SISYRINCHIUM grandiflorum.**

**S. caule tereti simplici, foliis lanceolatis plicatis, spatha subtriflora, laciniis corollae obovatis obtusis.**

**S. grandiflorum** Cav. diss. p. 346. t. 192. f. 2. Willd. sp. pl. 3. p. 578. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 492. Spreng. syst. veg. 1. p. 167.

**Moraea grandiflora** Pers. Syn. 1. p. 49.

Habitat in Peru 2.

Radix bulbosa. Folia radicalia et scapi lanceolata, utrinque attenuata, plicato-striata. Spatha terminalis triflora. Corolla sesquipollicaris, lutea, laciniis obovatis obtusissimis. (Willd.)

## **M2. SISYRINCHIUM elegans.**

**S. scapo tereti unifloro simplici folio radicali lineari acuminato breviori, laciniis corollae oblongis acutis.**

**S. elegans** Willd. sp. pl. 3. p. 577. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 493. Spreng. syst. veg. 1. p. 167.

**Moraea elegans** Jacq. hort. Schoenbr. 1. p. 6. t. 12. Pers. Syn. 1. p. 49.

Habitat ad Prom. b. sp. 2.

Scapus spathis oblongis acuminatis alternis vestitus. Foliolum unicum procumbens, lineare, acuminatum, scapo duplo

longius. Flos unicus, terminalis magnus. Corolla externe flava, interne in medio laciniarum trium exteriorum macula magna viridi notata, petalis lineari-oblongis acutis. (Willd.)

23. *SISYRINCHIUM mucronatum*.

*S. foliis scapisque simplicibus subsetaceis, spathae coloratae valva altera longe cuspidata.*

*S. mucronatum* Michx. amer. 2. p. 33. Pursh. amer. 1. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 494. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 2. p. 151. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 42. Spreng. syst. veg. 1. p. 167.

Habitat in America boreali 24.

Radix fibrosa. Caules caespitosi, pedales et altiores, setacei, subcompressi, foliis longiores. Folia 4-6 poll. longa, angustissima, graminea, acuta, basi spathaeque amethystinae. Spatha bivalvis, compressa, acuta, inaequalis; valva altera floribus longior, apice acumine longo marcescente rigido; altera longitudine pedunculorum. Flores 3-5 in eadem spatha, pulchre coerulei; pedunculi 5-6 lin. longi, basi bractea membranacea suffulti. Corollae lacinae emarginatae, mucronatae, expansae. Filamenta corolla breviora. Germen globosum. Stylus triquetus, staminibus parum longior. Stigmata 3, acuta. Capsula globosa.

24. *SISYRINCHIUM Douglasii*.

*S. caule stricto glauco striato foliis erectis vaginantibus longiori, spathis bifloris, valvis erectis altero floribus longiore, corolla pedicello subaequali.*

*S. grandiflorum* Douglas. Lindl. in Bot. Reg. 1364.

Habitat in America boreali 24.

Radix fibrosa, repens. Caulis erectus, striatus, glaucus, simplicissimus, palmaris vel parum ultra. Folia glauca, inferiora squamiformia, superiora erecta, basi vaginantia, apice patentia, caule breviora. Spatha erecta, bivalvis, valvis inaequalibus, exteriori lineari-lanceolata, floribus longiore. Corolla atropurpurea, striata, filamentis stylisque sanguineis, antheris luteis. (Lindl.)

25. *SISYRINCHIUM flexuosum*.

*S. caule articulado subramoso multifloro, foliis reflexis linearibus subundulatis, spica flexuosa, spathis unifloris appressis herbaceis, antheris incurvis.*

*S. flexuosum* Spreng. syst. veg. 1. p. 167.

*Moraea flexuosa* Linn. Suppl. 100. Thunbg. diss. n. 12.

Prodr. p. 11. Fl. cap. 1. p. 272. Willd. sp. pl. 1. p. 243.

Vahl Enum. 2. p. 156. Bot. Mag. 695. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 453.

*M. longifolia* Pers. syn. 1. p. 49.

*Ixia longifolia* Jacq. Hort. vind. 3. p. 47. t. 90.

*Hexaglottis longifolia* Vent. De Cand. nov. gen. p. 6.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Radix bulbosa. Caulis teres, erectus, striatus, glaber, pedalis et ultra. Folium radicale unum, raro duo, lineare, striatum, reflexum, culmo brevius, ramea similia. Flores alterni in scapi rachide flexuosa. Spathae oblongae, apice acutae, lacerae. Corollae laciniae subaequales, vix basi connatae; ungues brevissimi, vix lineam longi, parum dilatati, erecti; laminae ovatae, obtusae cum acumine, concavae, patentes, unguiculares, supra flavae, subtus tres alternae virescentes. Filamenta (connata) tria, subulata, erecta, flava, unguibus duplo longiora. Antherae lineares, incurvae, flavae. Stylus simplex, longitudine unguium. Stigmata 6, filiformia, erecto-patentia, obtusa, duo semper approximata, flava, filamentis paulo longiora. (Thunbg.)

**26. SISYRINCHIUM odoratissimum.**

S. scapo tereti, foliis angustissimis glaucis scapo longitudine, floribus longo pedunculatis nutantibus infundibuliformibus, laciniiis aequalibus.

S. odoratissimum Lindl. Bot. Reg. 1283.

Habitat in America meridionali.

Caulis pedalis sesquipedalisve. Folia angustissima, glauca, apice subulata. Spatha bracteis membranaceo-marginatis, infima caeteris magis acuta. Flores plures, odoratissimi, nutantes, longe pedunculati, infundibuliformes, sordide albi, venis fusco-purpureis striati. Stamina 3, filamentis in tubo longis connatis, tubi floris longitudine. Stigmata 3, filiformia, staminum longitudine. Germen triloculare, polyspermum. (Lindl.)

**27. SISYRINCHIUM junceum.**

S. caule teretiusculo, spathae valvula exteriori elongata recta, floribus pseudolateralibus.

S. junceum E. Meyer in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 2. p. 118.

Habitat in Cordilleris Chilensibus 24.

Caulis erectus, pedalis, vix compressiusculus, Junci filiformis crassitie. Folia radicalia elongata, lineam circiter lata. Spatha bivalvis erecta, valvula exteriori in phyllum 2-3 unciale elongata, caulis prooessum mentiente. Flores terni pseudolaterales, pedunculis paulo inflexis interiori spathae valvulam subaequantibus. Corollam non vidi. Capsula trigona-subglobosa, glabra, pisi minoris magnitudine. (E. Meyer.)

**28. SISYRINCHIUM Gaudichaudii.**

S. caule tereti striato multifloro (4-8), foliis radicalibus filiformibus caulem subaequantibus, capsula glabra, loculis 3-6 spermiis.

S. filiforme Gaudichaud in Freycinet Voyage p. 421.

Habitat in insulis Maclovianis.

## 207. GALAXIA.

Corolla tubo longissimo, limbus sexpartitus regularis. Stamina tria, filamenta connata. Stylus trifidus, stigmata subulata. Capsula trilocularis.

## 1. GALAXIA ovata.

*G. subacaulis* vel caulescens, foliis ovato-oblongis ciliatis villosiusculis, capitulo multifloro, spatha univalvi uniflora.

*G. ovata* Thunbg. diss. Nov. pl. gen. 2. p. 50. c. icon. c. Prodr. p. 10. Fl. cap. p. 251. Cav. diss. 6. p. 341. t. 189. f. 2. Jacq. coll. 4. p. 137. icon. rar. 2. t. 291. Willd. sp. pl. 1. p. 583. Andr. Rep. t. 94. Redouté Liliac. t. 246. Bot. Mag. t. 1208. et 1516. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 496. mant. 1. p. 325. Spreng. syst. veg. 1. p. 167.

*G. ciliata* Pers. Syn. 1. p. 41. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 496.

*G. grandiflora* Bot. Rep. t. 164.

*G. multiflora* Spreng N. Entd. 1. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 325.

*Ixia Galaxia* Linn. Suppl. p. 93.

Habitat ad Prom. b. spei in collibus infra montes 24.

Radix filiformis, descendens, bulbo affixa, sen bulbus profunde insidens, ovatus, reticulatus. Bulbilli saepe plures, conglomerati. Scapus nullus, nisi qui descendit ad bulbum. Folia radicalia, congesta, vaginantia, ovato-oblonga, obtusa, supra sulco longitudinali, plana, margine subcartilaginea, glabra, pollicaria. Corolla valde fatua, variat colore flavo, purpureo, violaceo; vesperi se claudit uti et sequens, corolla fatiscendo involuta, ante horam quartam. (Thunbg.)

## 2. GALAXIA graminea.

*G. caulescens*, foliis fasciculatis linearibus canaliculatis, spatha univalvi uniflora.

*G. graminea* Thunbg. Diss. Nov. pl. gen. 2. p. 51. c. icon. Prodr. p. 10. Fl. cap. 1. p. 253. Jacq. Coll. 2. p. 366. t. 18. f. 2. Cav. diss. 6. p. 341. t. 189. f. 3. Willd. sp. pl. 3. p. 583. Bot. Mag. 1292. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 497. Spreng. syst. veg. 1. p. 168.

*Ixia fugacissima* Linn. Suppl. p. 94.

Habitat in collibus Prom. b. spei inter urbem et montem tabularem 24.

Folia radicalia, fasciculata, ad singulum florem bina, basi latiora, inde linearia, apice setacea, integra, canaliculata, glabra, pollicaria vel bipollicaria. Flores radicales inter folia vaginantia, fasciculati, sessiles, tubo longo, capillari, longitudine foliorum. Corolla tota flava aut tubus flavus, limbus violaceus. (Thunbg.)



*GALAXIA narcissoides.*

*G. caule erecto, foliis lineari-ensiformibus, spatha bivalvi subquadriflora, floribus cernuis.*

*G. narcissoides* Willd. sp. pl. 3. p. 583. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 497. Spreng. syst. veg. 1. p. 168.

*Sisyrinchium narcissoides* Cav. diss. 6. p. 347. t. 191. f. 3.

Habitat in freto Magellanico 2.

Radix fibrosa. Caulis teres. Vaginae foliorum inflatae. Corolla infundibuliformis, alba, datur varietas egregia floribus intus et extus purpura intensa longitudinaliter striatis. (Cav.)

## 208. PATERSONIA.

Corolla hypocrateriformis; tubus gracilis; limbus sexpartitus, laciniis interioribus minutis. Filamenta connata. Stylus capillaris, apice saepissime tumido. Stigmata tria, laminaeformia indivisa. Capsula prismatica. Semina numerosa.

*PATERSONIA sericea.*

*P. foliis ensiformibus strictis striatis, striis alternis subtilissimis, marginibus tenuissime pubescentibus, carina haeos lanata, scapo extra medium spathisque sericeis, stigmatibus dellexis.*

*P. sericea* Rob. Br. Prodr. 1. p. 303. Bot. Mag. 1041. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 403. mant. 1. p. 288. Spreng. syst. veg. 1. p. 168.

Habitat in Nova Hollandia 2.

Radix fibrosa. Folia radicalia plura, 6 poll. longa, angusta, 2-3 lin. lata, obsolete plano-convexa, rigidiuscula, elastica, obscure nervosa, disticha, basi conduplicata, equitanti, compacta, superne divergentia. Scapus centralis, subsurgens, tereti-compressus, longitudine foliorum, unifasciculatus. Fasciculus floralis spathaceus, multiflorus, terminalis, ovato-lanceolatus, valvis conduplicatis compressis, duabus exterioribus crassiuscule membranaceis, sphacelatis fuscis striatulis tomentosis, interioribus tenuioribus scariosis. Flores successivi majusculi, ephemeri violacei. Tubus subtriqueter, spathis partim inclusus, limbo explanato brevior; lacinae exteriores ovatae, obtusae, pollicares; interiores vix lineam longae, subulatae, erectae. Filamenta in cylindrum erectum attenuatum connata, laciniis exterioribus multo breviora; antherae infra stigmata, breves, ovatae, sessiles, divergentes, luteae. Stylus longitudine cylindri, versus apicem clavato-tumescens, ad connexionem cum stigmatibus articulato-constrictus, ideoque infracto pendulus. Stigmata inferne triquetra-concreta, sursum in laminas divergentes erectas, convoluta-cucullatas separata, introrsum glanduloso-scabra, margine lato patente

rotundato suberoso-ciliato. Germen gracili-oblongum, trigonum, subsessile, lanato-pubescent, inclusum. (Bot. Mag.)

2. *PATERSONIA lanata*.

*P. foliis ensiformibus plano-convexiusculis tenuissime striatis, striis aequalibus, marginibus carinaque baseos lanatis, scapo folia subaequante tereti striato longitudinaliter spathisque lanatis.*

*P. lanata* Rob. Br. Prodr. 1. p. 303. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 404. Spreng. syst. veg. 1. p. 168.

Habitat in Nova Hollandia 24.

3. *PATERSONIA longifolia*.

*P. foliis anguste linearibus scapo 4-6 ias longioribus, infra medium ciliatis pilis patentibus vel inflexis, spathis scapoque longitudinaliter sericeis, stigmatibus deflexis.*

*P. longifolia* Rob. Br. Prodr. 1. p. 303. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 404. Spreng. syst. veg. 1. p. 168.

Habitat in Nova Hollandia 24.

4. *PATERSONIA media*.

*P. scapo glabro caule longiori, foliorum carina baseos lanata, spatha communi sericea, corollae laciniis interioribus tubo stamineo quadruplo brevioribus, stigmatibus deflexis.*

*P. media* Rob. Br. Prodr. 1. p. 304. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 404. Spreng. syst. veg. 1. p. 168.

Habitat in Nova Hollandia 24.

5. *PATERSONIA glabrata*.

*P. scapo caule longiori spathisque glaberrimis nitidis, foliorum carina baseos lanata, corollae laciniis interioribus dimidium tubum staminum aequantibus, stigmatibus deflexis.*

*P. glabrata* Rob. Br. Prodr. 1. p. 304. Bot. Reg. 51. Fortg. Gart. Mag. 6. 3. t. 9. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 404. Spreng. syst. veg. 1. p. 168.

Habitat in Nova Hollandia 24.

6. *PATERSONIA glauca*.

*P. foliis linearibus convexiusculis marginibus carinaque baseos nudis, spathis subtrifloris striatis scapoque filiformi fere dimidio breviori glabris, styli apice parum incrassato inarticulato, stigmatibus erectis.*

*P. glauca* Rob. Br. Prodr. 1. p. 304. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 404. Spreng. syst. veg. 1. p. 168.

*Genouiris fragilis* Labill. Nov. Holl. 1. p. 13. t. 9.

Habitat in insula Van Diemen 24.

Radix tuberosa, radiculis rigidis vix divisis. Folia basi vaginantia, linearia, acuta, compressa, tenuissime striata. Spatha diphylla, coriacea, 3-5 flora, singulis floribus vicissim erumpentibus e palea paululum breviori lanceolata rufescenti-subhyalina. Corolla coerulea, fragilissima. Genitalia exserta. Capsula oblonga, infra attenuata, trilocularis, trivalvis. Semina ovata, subatra. (Labill.)

7. *PATERSONIA occidentalis*.

*P. spathis* 4-5 floris laevibus scapoque folia ensiformia aequante glaberrimis, foliorum marginibus carinaque bascos nudis, stylo apice filiformi aequali, stigmatibus erectis.

*P. occidentalis* Rob. Br. Prodr. 1. p. 304. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 404. Spreng. syst. veg. 1. p. 168.

Habitat in Nova Hollandia meridionali 24.

209. *DIPLARRHENA*.

Corolla sexpartita, laciniis interioribus minoribus, superiore dissimili fornicata. Stamina distincta, duo sub superiori laciniarum interiorum conniventia, tertium sterile. Stigma tripartitum bilabiatum. Capsula oblonga, trigona. Semina plano-depressa, simplici serie inserta.

1. *DIPLARRHENA Moraea*.

*D. Moraea* Labill. voy. 1. p. 157. t. 15. Nov. Holl. 2. p. 117. Rob. Br. Prodr. 1. p. 304. Ker. Bot. Mag. 1496. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 303. Spreng. syst. veg. 1. p. 168.

*Moraea diandra* Vahl Enum. 2. p. 154.

Habitat in Insula Van Diemen 24.

Glabra. Radix fibrosa. Caulis foliatus, simplex. Folia ensiformia, caulina alterna, breviora, vaginantia. Spatha communis bivalvis, foliacea, partiales inclusae, confertae, scariosae. Flores pedunculati, albi, laciniis interioribus pictis. (Rob. Br.)

210. *NEMATOSTIGMA*.

(*Renealmia* R. Br. \*) *Libertia* Spreng. \*\*)

Corolla sexpartita, laciniis interioribus majoribus basi angustatis. Filamenta inferne connata vel distincta, superne

\*) *Renealmiae* nomen obtinet jam in *Scilamineis*.

\*\*) *Libertiae* nomen a *Lejeunio* melius graminei cuidam inditum est.

patentia. Stigmata 3, involuto-filiformia, acuta. Capsula obovato-clavata. Semina angulata.

1. *NEMATOSTIGMA ixioides*.

N. scapo compresso, foliis lineari-ensiformibus nervosis strictis glaberrimis, paniculae pedunculis subumbellatis, laciniis corollae exterioribus lanceolatis obtusis, interioribus subrotundo-ovatis acutiusculis duplo majoribus, filamentis distinctis.

*Sisyrinchium ixioides* Forst. prodr. n. 325.

*Moraea ixioides* Thunbg. diss. p. 8. n. 7.

*Ferraria ixioides* Willd. sp. pl. 3. p. 382. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 496.

*Libertia ixioides* Spreng. syst. veg. 1. p. 168.

Habitat in Nova Zeelandia 4.

Radix fibrosa. Scapus compressus apice ramosus, striatus, glaber, erectus, bipedalis et ultra. Folia radicalia plerumque disticha, linearia, apice attenuato, striata, glabra, erecta, longitudine fere scapi; in scapo unum vel pauca similima. Flores in ramulis terminales umbellati, minuti, albi, circiter 3-4. Spathae lanceolatae, pedunculis breviores. Pedunculi capillares, pollicares. (Thunbg.)

2. *NEMATOSTIGMA paniculatum*.

N. caule paniculato, foliis (10-18 unc.) nervosis margine saepius scabris, corollae laciniis exterioribus linearilanceolatis, interioribus vix duplo majoribus obovato-oblongis, filamentis ad medium connatis.

*Sisyrinchium paniculatum* Rob. Br. Prodr. 1. p. 305.

*Renealmia paniculata* Rob. Br. Prodr. Addenda. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 325.

*Libertia paniculata* Spreng. syst. veg. 1. p. 168.

Habitat in Nova Hollandia.

3. *NEMATOSTIGMA pulchellum*.

N. caule subsimplici, foliis (3-4 unc.) margine laevibus, corollae laciniis exterioribus ovali-oblongis, interioribus obovatis subunguiculatis, filamentis distinctis.

*Sisyrinchium pulchellum* Rob. Br. Prodr. 1. p. 305.

*Renealmia pulchella* Rob. Br. Prodr. Addenda. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 325.

*Libertia pulchella* Spreng. syst. veg. 1. p. 169.

Habitat in Nova Hollandia.

211. TIGRIDIA.

Corolla ad basin usque sexpartita, irregularis, laciniis exterioribus majoribus. Stamina tria; filamenta in tubum lon-

gissimum connata. Stylus trifidus, stigmata bifida. Capsula oblonga, angulata, trilocularis.

. *TIGRIDIA pavonia*.

*T. pavonia* Juss. Redouté Lil. 1. t. 6. Pers. Syn. 1. p. 50. Hort. Kew. ed 2. 1. p. 137. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 325. Kunth syn. 1. p. 317. Tratt. Arch. pict. t. 301. nigr. t. 351. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 495. Spreng. syst. veg. 1. p. 169.

*T. grandiflora* Salisbury in Trans. of the Hort. Soc. of London. 1. p. 309.

*Ferraria pavonia* Linn. Suppl. 407. Cavan. diss. 6. p. 342. t. 189. f. 1. Lam. Enc. Meth. 2. p. 449. Willd. sp. pl. 3. p. 581. Kerner gen. select. t. 3. Andr. Repos. t. 178.

*Ferraria Tigridia* Sims. in Bot. Mag. 532.

*Moraea pavonia* Thunbg. diss. n. 20.

*Tigridia flos Bauh.* pin. 48. Dod. pempt. 693. Lob. ic. 111. J. Bauh. 2. p. 684. Raj. hist. 1165. Swert. floril. 2. t. 31. f. 2.

*Ocologochia vel flos tigridis.* Hern. mex. 276.

Habitat in Mexico, Peru, Quito 4.

Radix bulbosa, squamosa. Caulis pedalis et ultra, simplex, flexuosus, uniflorus. Folia altitudine caulis, 10 lin. lata, ensiformia, nervosa, plicata, acuminata, apice scariosa, fusca. Spatha diphylla, compressa, phyllis lanceolatis acuminatis viridibus longitudine germinis. Corolla magna, basi campanulata; laciniae exteriores 2-2½ poll. longae, 15 lin. latae, ovatae, apice parum truncatae cum mucronulo, rubrae, basi flavae maculis purpureis variegatae; interiores 15 lin. longae, 6 lin. latae, flavae, purpureo-maculatae. Filamenta in tubum connata; tubus 20 lin. longus, ruber, subinfundibuliformis. Antherae lineares, altitudine fere stigmatum. Germen lineare, 8 lin. longum, in pedicello 21 lin. longo attenuatum. Stylus bipollicaris. Stigmata filiformia, bipartita, 4 lin. longa. Capsula trigona, linearis, poll. longa.

213. FERRARIA.

Corolla ad basin usque sexpartita, subregularis, laciniis undulatis, interioribus angustioribus. Stamina tria, filamenta connata. Stylus trifidus, stigmata penicillata. Capsula trilocularis.

*FERRARIA undulata*.

*F. caule ramoso, foliis ensiformibus, corollae laciniis undulato-crispis omnibus maculatis.*

*F. undulata.* Linn. sp. pl. 1353. Cav. diss. 6. p. 343. t. 190. f. 1. Mill. ic. 280. Jacq. hort. Vind. t. 63. Burm. in Nov.



Act. A. N. C. 2. 1761. p. 109. t. 3. f. 1. Willd. sp. pl. 3. p. 580. Bot. Mag. 144. Redouté Liliac. t. 28. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 495. Spreng. syst. veg. 1. p. 169.

*F. punctata* Pers. Syn. 1. p. 50.

*Moraea undulata* Thunbg. diss. n. 14. Fl. cap. 1. p. 281.

*Iris stellata* cyclaminis radice, pullo flore. Barr. ic. 1216.

*Narcissus indicus*, flore saturate purpureo. Rudb. cly. 2. p. 49. f. 9.

*Gladiolus indicus* e violaceo fuscus, radice tuberosa. Morris. hist. 2. p. 344. s. 4. t. 4. f. 7.

Flos indicus e violaceo fuscus, radice tuberosa. Ferrara cult. 168. t. 177.

Habitat ad Prom. b. spei prope Leuwestraat et Bergrivier 2.

Bulbus solidus, depressus, magnitudine rapae minoris. Caulis 1-2 ped. altus, erectus, teres, foliis tectus. Folia inferiora circiter longitudine caulis, vix ultra 2 lin. lata, basi pallidiora et rubro-maculata; superiora multo breviora sed latiora, ad basin 8 lin. lata; suprema spathacea, pollicaria, vaginantia; vagina pollicem lata, inflata, margine membranaceo albido. Flores terminales, gemini, pedunculati. Pedunculi brevissimi, trigoni, glabri. Spatha univalvis foliacea. Corolla extus pallide flava parum nigrescens, intus obscure purpureo-fusca; tubus sulcatus, purpureus, lineis transversis; lacinae patentes, apice reflexae, ovatae, acuminatae, obtusae, pollicem longae, ultra semipollicem latae, intus linea elevata, extus sulco longitudinali, margine viridi cartilagineo-crispae. Filamenta in tubum purpureo-maculatum connata. Stylus longitudine staminum. Stigmata bifida, laciniis linearibus filiformi-multifidis. Capsula oblonga, trigona, angulis obtusis.

## 2. FERRARIA *Ferrariola*.

*F.* caule simplici, foliis ensiformibus, corollae laciniis interioribus haud maculatis.

*F. Ferrariola* Willd. sp. pl. 3. p. 581. Redouté Liliac. 484. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 496. Spreng. syst. veg. 1. p. 169.

*F. minor* Pers. Syn. 1. p. 50.

*F. antherosa* Ker. Bot. Mug. 751.

*F. viridiflora* Andr. Rep. t. 285.

*Moraea Ferrariola* Jacq. Coll. 4. p. 141.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Sesquipedalis. Folia equitantia, inferiora fere pedalia, circiter 3 lin. lata, superiora breviora et latiora, 6 lin. lata, altitudine culmi, suprema culmum superantia. Spathae univalves. — Petalorum unguis foris virescunt, intus striis atrovioleaceis variegantur. Laminae petalorum latiorum flavent cum mixto virore cumque striis punctisque violaceis, in oris et cuspidate toto sordide violaceae. Laminae angustiorum flavedine punctisque carent. (Jacq.)

3. *FERRARIA pusilla*.

*F. foliis linearibus scapum aequantibus, laciniis corollae exterioribus basi maculatis, interioribus erectis haud maculatis.*

*F. pusilla* Link et Otto icon. pl. select. p. 125. t. 59.

Habitat in Brasilia australi (Porto alegre) 24.

Scapus foliis aequalis. Folia quadrinervata, sulcis profundis, unde angulata. Flores fasciculati, floribus ternis. Spathae 3 lanceolatae, acutae, virides; pedicelli ad 10 lin. longi, spathis tecti. Germen 2-3 lin. longum, teres, oblongum. Corolla ad basin sexpartita; laciniae exteriores reflexae, antice latiores, triangulares, acutiusculae, poll. longae, flavae, basi maculis purpureis; interiores erectae, exterioribus aequales, apice rotundatae, basi non canaliculatae, flavae. Stamina tria, basi conniventia, superne re-et inflexa, purpurea, superne dilatata; anthera laterali. Stylus staminibus aequalis; stigma tripartitum; laciniae lineares tripartitae, lacinulis acutis, media minori. (Link.)

214. *ARISTEA*.

Corolla tubo brevissimo, limbus sexpartitus, regularis, planiusculus. Stamina recta, germi inserta. Stylus cylindricus. Stigmata tria, capitata, vel latiuscula. Capsula trilocularis, trigone prismatica, polysperma. Semina compressa.

1. *ARISTEA cyanea*.

*A. foliis lineari-ensiformibus scapo ancipiti brevioribus, floribus terminalibus capitatis, spathis glabris longissime fimbriatis.*

*A. cyanea*. Ait. Kew. 1. p. 67. Willd. sp. pl. 1. p. 223. Andrews Rep. t. 10. Vahl Enum. 2. d. 123. Bot. Mag. 458. Redouté Liliac. 8. t. 462. Link Enum. 1. p. 55. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 448. Spreng. syst. veg. 1. p. 158.

*A. eriophora* Pers. Syn. 1. p. 41.

*Ixia africana* Linn. sp. pl. 51. Mill. dict. n. 2.

*Moraea africana* Thunbg. diss. n. 3. Prodr. p. 10. Fl. cap. 1. p. 264.

*Moraea aristea* Lam. ill. n. 494. Poir. Enc. Meth. 4. p. 276.

*Ixia foliis ad radicem nervosis, gramineis, floribus ac fructu pappo convolutis.* Burm. afr. 191. t. 70. f. 2.

*Bermudiana capensis capitulis lanuginosis.* Petiv. sic. 142.

*Gramen tomentosum pumilum promontorii bonae spei.* Plukn. alm. 179. t. 299. f. 5.

*Gramen eriophorum africanum, flore lanato.* Plukn. mant. 98.

Habitat ad Promont. b. spei 24.

Radix fibrosa. Scapi plures, 4 - 9 poll. longi, simplices vel ramosi, erecti, glabri. Folia radicalia equitantia, erecta, striata; unicum vel duo in scapo, spathaeformia. Spathae duae, oppositae, longitudine florum, lanceolatae, concavae, basi et dorso fuscae, apice et margine membranaceae albae, multipartito-lacerae, laciniis setaceis. Flores coerulei.

## 2. *ARISTEA coerulea*.

A. foliis ensiformibus scapo tereti subalato brevioribus, floribus racemosis fasciculatis, spathis integris, laciniis corollae obovatis emarginatis, stigmate trigono.

A. coerulea Vahl Enum. 2. p. 124. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 449.

A. major. Andr. Rep. t. 160. Spreng. syst. veg. 1. p. 158.

A. capitata Ker. Bot. Mag. 605.

A. bracteata et spicata Pers. syn. 1. p. 41.

Gladiolus capitatus Linn. sp. pl. 1. p. 53.

Moraea coerulea Thunbg. diss. n. 15. t. 2. f. 2. Prodr. p. 11. Fl. cap. 1. p. 277. Willd. sp. pl. 1. p. 243.

Ixia thyrsiflora De la Roche diss. p. 20.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Scapus 2 - 4 pedalis, simplex, erectus, a foliis caulinis decurrentibus subalatus. Folia radicalia plurima, equitantia, erecta, stricta, striata, glabra. Racemus elongatus, e fasciculis alternis multifloris compositus. Flores pedunculati, pedunculo semipollicari. Spathae universales longitudine fasciculi, lanceolatae, acuminatae, concavae; partiales ovatae, margine membranaceae. Corolla coerulea, laciniis obovatis emarginatis striatis, post anthesin spiraliter contorta. Filamenta coerulea, brevissima. Antherae flavae. Germen triangulare. Stylus subulatus coeruleus. Stigma trigonum.

## 2. *ARISTEA spiralis*.

A. foliis ensiformibus scapo compresso vix brevioribus, floribus alternis subsecundis, laciniis corollae oblongis emarginatis, stigmatibus truncatis villosis.

A. spiralis Vahl Enum. 2. p. 124. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 448. Spreng. syst. veg. 1. p. 158.

Moraea spiralis Thunbg. diss. n. 2. Prodr. p. 10. Fl. cap. 1. p. 263. Linn. Suppl. 99. Willd. sp. pl. 1. p. 240. Bot. Mag. 520.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Scapus pedalis et altior, erectus. Folia radicalia erecta, acuta, striata; caulina spathaeformia. Flores laterales, breviter pedunculati. Spathae bivalves, brunneae, concavae, acuminatae, subbiflorae, longitudine corollae. Corolla alba, post anthesin spiraliter contorta; lacinae aequales, pollicares, oblongae, emarginatae, macula purpurea ad basin; exteriores extus litura viridi purpureo limbata. Filamenta alba; corolla

breviora. Antherae croceae. Stylus albus, staminibus longior. Stigma trilobum, lobis brevissimis, truncatis, purpureo-violaceo villosis.

4. *ARISTEA melaleuca*.

*A. foliis lineari-acuminatis distichis, scapo ancipiti, floribus alternis, laciniis corollae alternis minoribus, stigmatibus orbiculato-fimbriatis.*

*A. melaleuca* Ker. Ann. of Bot. 1. p. 236. Bot. Mag. 1277. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 109. Spreng. syst. veg. 1. p. 158.

*A. lugens*. Gart. Mag. Forts. I. 2. t. 7.

*Moraea melaleuca* Thunbg. diss. n. 1. t. 1. f. 3. Prodr. p. 10. Fl. cap. 1. p. 261. Willd. sp. pl. 1. p. 240. Vahl

Enum. 2. p. 153. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 450. mant. 1. p. 300. mant. 2. add. 1. p. 367.

*Moraea lugens* Linn. Suppl. p. 99. Pers. Syn. 1. p. 49. Schrank Comment. Irid. cap. p. 12.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Radix carnea, fibrosa. Scapus simplex, articulatus, erectus, glaber, 1-2 pedalis. Folia radicalia plura, equitantia, lineari-ensiformia, erecta, striata, glabra, 2 lin. lata, scapo triplo breviora; caulina spathacea juxta articulos alterna, sensim breviora; inferiora tripollicaria, superiora pollicaria. Flores terminales, solitarius vel plerumque duo, raro tres, erecti. Spatha bivalvis, valvae oppositae, lanceolatae, acutae, concavae, virides, glabrae, erectae, apice membranaceae, unguiculares. Corolla ad basin fere sexpartita, inaequalis, patens, facile fatiscens; lacinae tres majores obovatae, obtusae, subemarginatae, concavae, basi albae, versus apicem coeruleae, pollicares; tres minores caeteris multo breviores et angustiores, ovatae, obtusae, concavae, basi albae, a medio ad apicem atrae. Filamenta subulata, erecta, alba, brevissima. Antherae lineares, flavae, lineam longae. Stylus filiformis, erectus, albus, longitudine laciniarum minorum. Stigma multipartitum, coerulescens. Capsula oblonga, glabra, trigona, trilocularis. (Thunbg.)

5. *ARISTEA pusilla*.

*A. foliis radicalibus distichis gramineis scapum ancipitem aequantibus, floribus subsolitariis, corollae laciniis interioribus duplo latioribus.*

*A. pusilla* Ker. Bot. Mag. 1231. Spreng. syst. veg. 1. p. 158.

*Moraea pusilla* Thunbg. diss. n. 4. Prodr. p. 11. Fl. cap. 1. p. 265. Willd. sp. pl. 1. p. 241. Vahl Enum. 2. p. 154.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 451.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Radix fibrosa. Scapus simplex, erectus, 3-6. poll. altus, striatus, 2-3 phyllus, pauciflorus. Folia radicalia equitantia, fasciculata, lineari-graminea, subfalcata, rigida, striata, glabra. Spatha plurivalvis, valvae binae exteriores herbaceae, navi-

culares, indivisae, longitudine germinis; valvae interiores inclusae, scariosae. Flores pedicellati; pedicello germine breviori, longitudine floris. Corolla coerulea, rotata, post florescentiam spiraliter convoluta, lacinii interioribus ovalibus, exterioribus multo angustioribus. Stamina brevissima. Stylus longior. Stigmata cucullatim laminata, eroso-denticulata.

## 6. *ARISTEA repens*.

A. caule simplici foliis ensiformibus subundulatis multo majori, lacinii corollae exterioribus minoribus, stigmate multifido.

β. floribus pluribus remotis.

*Moraea repens* Schrank Comment. Irid. cap. p. 13. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 368.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Radix oblique repens. Caulis anceps, sesquipedalis. Folia radicalia plura, caulis dimidium vix attingentia, anguste ensiformia, caulina subvaginantia, concavo-lanceolata. Flos unus alterve. Spathae lanceolatae, argute acutae, tubo corollae paulo longiores, margine membranaceae. Tubus filiformis, laciniae interiores multo majores, obovatae, submarginatae, pallide coeruleae, exteriores oblongae, obtusae, cum mucro obtuso acutaeve. Stamina vix dimidia laciniae longitudinis. Stylus longior filiformis. — In β. folia radicalia longiora, latiora, flores 7, distantes, laciniae corollae exteriores minus saturate coloratae. — Pertinet forte ad *Moraeam pusillam* Thunbg. (Schrank.)

## 7. *ARISTEA dichotoma*,

A. scapo ancipiti, foliis falcatis, spathis membranaceis integris.

*Moraea dichotoma* Thunbg. Fl. cap. 1. p. 266. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 451.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Scapi e radice caespitosa plures, compressi, erecti, glabri, spithamaei. Rami alterni, divaricato-erecti, scapo similes. Folia inferiora lineari-ensiformia, acuta, integra, glabra, digitalia, superiora in scapo et rarius breviora. Flores terminales, circiter tres, coerulei. Spathae scariosae, niveae. (Thunbg.)

## 8. *ARISTEA spathacea*.

A. scapo foliisque teretibus dependentibus, spicis lateralibus aggregatis.

A. spathacea Spreng. syst. veg. 1. p. 158.

*Moraea spathacea* Thunbg. diss. n. 11. t. 1. f. 1. Prodr. p. 11.

Fl. cap. 1. p. 270. Linn. Suppl. p. 99. Lam. ill. 1. p. 114.

t. 31. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 242. Vahl Enum. 2.

p. 156. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 453.

*Bobartia indica* Linn. sp. pl. 78. Fl. zeyl. 41. Amoen. acad. 1. p. 388. Schumacher Act. Soc. Nat. Scrut. Haffn. 3. p. 8. t. 1.



*Sisyrinchium spathaceum* Pers. Syn. p. 50.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus striatus, glaber, enodis, erectus, semilongyalis. Folia radicalia, striata, primum erecta, demum dependentia, scapo longiora. Florum capitula subterminalia e spicis aggregatis involucri brevioribus. Spathae glumaceae, acutae. Corolla vix basi connata, laciniae aequales longitudine, sed alternae duplo angustiores, oblongae, obtusae, medio vena elevata, patentes, flavae, unguiculares. Filamenta subulata, laciniiis multo breviora. Antherae globosae, sulcatae, incurvae, flavae. Stylus filiformis, filamentis brevior. Stigmata erecto-patentia, obtusa, flava, filamentis longiora. Capsula obovata, obtusa, glabra. (Thunbg.)

### 3. *ARISTEA umbellata*.

A. scapo tereti striato, florum spicis umbellato-paniculatis, involucri diphyllis longissimis.

A. umbellata Spreng. syst. veg. 1. p. 158.

Moraea umbellata Thunbg. diss. n. 16. Prodr. p. 11. Fl. cap. 1. p. 279. Willd. sp. pl. 1. p. 244. Vahl Enum. 2. p. 157. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 453.

M. corniculata Lam. ill. 1. p. 115.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus glaber, erectus, simplex, pedalis. Flores terminales, umbellato-paniculati, in spatharum apicibus solitarii, bini vel tres, pedunculati, coerulei. Involucri duo sub umbella, linearia, striata; alterum brevius, acuminatum, umbella paulo longius, alterum lineare, reflexum, longitudine scapi. (Thunbg.) — Moraea corniculata Lam. differt involucri phyllo altere vix longitudine umbellae. (Vahl.)

## 215. ANTHOLYZA.

Cololla tubulosa, tubus gracilis, limbus ringens, labio superiori elongato, inferiori quinquesido. Stamina tria secunda. Stigmata tria, convoluto-capillaria, integra. Capsula globosa coriacea. Semina biserialia, subglobosa, corticata.

### 1. *ANTHOLYZA aethiopica*.

A. foliis ensiformibus striatis utrinque attenuatis, spathis oblongis mucronatis, spica disticha, labio superiori corollae maximo porrecto, inferiori laciniiis recurvis.

A. aethiopica Linn. sp. pl. p. 54. Thunbg. Prodr. p. 7. Fl. cap. 1. p. 163. Willd. sp. pl. 1. p. 222. Vahl Enum. 2. p. 121. Andr. Bot. Rep. t. 210. Bot. Mag. 561. et var. 1172. Redouté Liliac. 2. t. 110. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 446. Link. Enum. 1. p. 54. Spreng. syst. veg. 1. p. 157.

*A. ringens* Andr. Bot. Rep. t. 32.

*Gladiolus aethiopicus*, flore coccineo. Corn. canad. t. 79.

Moris. hist. 2. p. 421. a. 4. t. 23. f. 1. Rudb. clys. 2. p. 236. f. 14.

*Hyacinthus africanus* Pluk. phyt. 195. f. 2.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus depresso-globosus. Folia numerosa, disticha, erecta, scapum subaequantia, lanceolata, pollicem lata, striata. Scapus 1-2 pedalis, teres, erectus, glaber, superne flexuosus. Spica elongata, disticha; floribus subdistantibus. Spathae bivalves; valvae ovatae, acuminatae, convoluto-conduplicatae, semipollicares, aequales, virides, apice purpurascens. Corolla ultra tripollicaris, fulvo-aurantiaca; tubus inferne tenuissimus pollicaris, superne ampliatus sesquipollicaris; limbus ringens; labium superius ligulato-elongatum, fere pollicare aut longius, subfornicatum, integrum, 4-5 lin. latum; labium inferius quinquefidum, superiore triplo brevius, laciniis lanceolatis acuminatis planiusculis, lateralibus brevioribus. Stamina longitudine labii superioris, antheris plerumque violaceis. Stylis longitudine staminum aut parum longior, stigmatibus bilineariis.

## 2. *ANTHOLYZA praealta*.

*A. foliis lineari-lanceolatis acuminatis, floribus distichis, bulbo depressissimo reticulato, bracteis exterioribus acuminatis integris.*

*A. praealta* Decand. in Redouté Liliac. 7. t. 387. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 446.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Affinis *A. aethiopicae*, sed omnibus partibus major, et, praeter characteres datos, floribus medio hand adeo contractis diversa. Caulis fere sexpedalis, vaginis foliorum tectus, laevis, glaber, violaceo-glaucescens. Folia caulina longitudine fere caulis, ensiformia, disticha, recta, glabra, nervo medio carinata. Flores numerosi, sessiles, distichi, singuli basi bracteis duabus violaceis apice rubris, exteriore longiore acuta, interiore breviori bifida. Tubi corollae pars inferior gracilis, arcuata, flava, subquadrilinearis, superior fere horizontalis; circiter pollicaris, subcylindrica, rubro-aurantiaca, dilatata; lacinae inaequales, puniceae, suprema horizontalis recta, spathulata, margine undulata, reliquis lanceolatis patentibus tortis duplo longior; laterales superiores et inferiores reliquis parum breviores. Stamina longitudine fere limbi, lutea, basi coccinea; antherae violaceae. (De Cand.)

## 3. *ANTHOLYZA nervosa*.

*A. foliis ensiformibus glabris quadrinerviis, spica oblonga disticha.*

*A. nervosa* Thuurbg. Prod. p. 7. Fl. cap. 1. p. 164. Willd. sp. pl. 1. p. 222. Vahl Enum. 2. p. 122. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 448.

*Gladiolus Antholyza* Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 795.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Folia radicalia circiter 3-4, acuta, integra, nervis quatuor laevesscentibus exstantibus notata, erecta, longitudine fere scapi. Scapus teres, flexuosus, erectus, glaber, pedalis et ultra. Flores distichi, approximati, incarnati, cernui in spica ovata, subfastigiata. Spathae ovatae, brunneae, tubo multo breviores. Tubus corollae basi filiformis, dein cylindricus, curvatus. Limbus bilabiatus, labio inferiori paulo breviori reflexo. — Differt foliorum nervis exstantibus elevatis. (Thunbg.)

*ANTHOLYZA quinquenervis.*

A. hirsuta, foliis ensiformibus caulem flexuosum subaequantibus, spica disticha, spathis duplicatis, exteriori monophylla mucronata, interiore diphylla, laciniis lanceolatis.

A. quinquenervis Schrank. Comment. Irid. cap. p. 56. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 367.

Habitat ad Prom. b. spei.

*ANTHOLYZA Lucidor.*

A. foliis radicalibus basi filiformibus apice linearibus nervosis, scapo simplicissimo articulato bracteato, spica disticha imbricata.

A. Lucidor Thunbg. Prodr. p. 7. Fl. cap. 1. p. 162. Linn. Suppl. p. 96. Willd. sp. pl. 1. p. 221. Vahl Enum. 2. p. 122. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 448. Spreng. syst. veg. 1. p. 157.

*Watsonia lucens* Pers. Syn. 1. p. 42.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Radix profunde insidens scapo basi squamato. Scapus erectus, articulatus, flexuoso-erectus, glaber, laevis, pedalis. Folia radicalia circiter tria inde lineari-ensiformia, flaccida, glabra, longitudine scapi. Bractae in scapo ad singulum articulum solitariae, foliaceae, basi latae, inde filiformi-setae, convolutae, palmatae. Flores terminales, spicati, purpurei. Spica imbricata, floribus approximatis plurimis. Spatha ovata, brunnea, glabra, longitudine dimidia tubi. Corolla trinopetala, ringens, purpurea; tubus duplex, inferne filiformis, supra genu cylindricus, curvus. Limbi labium inferius paulo brevius, reflexum. (Thunbg.)

## 216. DIASIA.

olla ad basin sexpartita, subregularis, patens. Stamina tria, adscendentia. Stigmata tria, gracilia, recurvato-patentia. Capsula turbinata, trilobato-trigona. Semina pauca, globosa.

1. *DIASIA graminifolia*.

*D. foliis linearibus scapo paniculato divaricato subbrevioribus, laciniis corollae subaequalibus aristatis.*

*D. graminifolia* De Cand. *Bullet. philomat.* n. 80. Redouté *Liliac.* t. 163. Roem. et Sch. *syst. veg.* 1. p. 405. Spreng. *syst. veg.* 1. p. 157.

*Gladiolus gramineus* Linn. *Suppl.* p. 95. Thunbg. *diss. de Glad.* n. 26. *Prodr.* p. 9. *Fl. cap.* 1. p. 209. Jacq. *collect.* 2. p. 303. *icon. rar.* 2. t. 236. Willd. *sp. pl.* 1. p. 221. Vahl *Enum.* 2. p. 101.

*Asphodcllus foliis planis, caule ramoso, floribus sparsis.* Mill. *ic.* p. 38. t. 56.

*Phalangium ramosum.* Burm. *Prodr. Cap.* n. 3.

*Habitat ad Prom. b. spei 24.*

Folia radicalia 3-6, graminea, 4-5 lin. lata, acuminata, nervosa, glaucescentia; unicum aut duo in scapo, angustiora, breviora, tenuiter nervosa. Scapus fere bipedalis, superne paniculatim ramosus; ramuli subquadriflori, ad basin bracteis duabus setaceis, floribus remotis subsessilibus aut longiuscule pedicellatis. Spathae bivalves; valvae 2 lin. longae, ovatae, acuminatae, interdum binerves et bicuspidatae, basi virides, superne et margine albo-diaphanae. Corolla parva, 3 lin. longa, albido-virescens; tubus vix ullus; laciniae subaequales, lanceolatae, cuspidatae, extus carina virescente, intus linea purpurascente, apice interdum subcolorata. Genitalia brevia.

2. *DIASIA iridifolia*.

*D. foliis ensiformibus subdistichis scapo paniculato brevioribus, spicis axillaribus flexuosis, laciniis corollae inaequalibus.*

*D. iridifolia* De Cand. *Bull. philomat.* n. 80. Redouté *Liliac.* t. 54. Roem. et Sch. *syst. veg.* 1. p. 404. Spreng. *syst. veg.* 1. p. 157.

*Gladiolus gramineus* Andr. *Rep.* t. 62.

*Melasphaerula graminea* Ker. *Bot. Mag.* 615. Ait. *Hort. Kew.* ed. 2. 1. p. 103.

*Habitat ad Prom. b. spei 24.*

Differt a *D. graminea* floribus in ramis scapi alternis remotis sessilibus, terminali tantum pedunculato; spathis ovatis margine scariosis, apice 2-3 furcatis; laciniis corollae inaequalibus, superioribus tribus latioribus ex viridi-flavo pallescentibus, linea violacea intus in disco, infimis tribus longioribus luteis a medio ad basin violaceis. Capsula trigona triloculari, *Evonymi* capsulae simili. (ex Roem. et Sch.)

## 217. IXIA.

Corolla basi tubulosa; tubus gracilis; limbus sexpartitus, regularis. Stamina tria, filamentis abbreviatis. Stigmata tria,

angusta, recurva. Capsula membranacea, subovata. Semina globosa.

1. *IXIA minuta*.

*L. foliis linearibus canaliculatis longitudine scapi uniflori, spathis lineari-filiformibus, tubo limbum aequante.*

*L. minuta* Linn. suppl. p. 92. Thunbg. diss. p. 6. t. 1. Prodr. p. 9. Fl. cap. 1. p. 216. Willd. sp. pl. 1. p. 196. Vahl Enum. 2. p. 49. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 372. Spreng. syst. veg. 1. p. 156.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus globosus, magnitudine Pisi. Folia vagina inclusae, linearia, supra concava, subtus convexa, glabra, erecta, longitudine scaporum, unum pro singulo scapo. Scapus raro unicus, saepius 2-4 vel plures, simplices, teretes, erecti, uniflori, glabri, pallide purpurascens, bracteati, pollicares. Bractee paulo supra medium duae, oppositae, lineari-filiformes, erectae, lineam vix longae. Corollae tubus albus, striis purpureis; limbi laciniae supra concavae, niveae, subtus albae, atri duplici purpurea, longitudine tubi, seu lineam dimidiam longae. Capsula virescens, striis purpureis. (Thunbg.)

2. *IXIA coelestina*.

*L. foliis lineari-subulatis scapo unifloro multo brevioribus.*

*L. coelestina* Bartram itin. ed. germ. p. 152. t. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 200. Vahl Enum. 2. p. 58. Pursh. amer. 1. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 382. Spreng. syst. veg. 1. p. 156.

Habitat in Carolina 24.

Radix bulbosa, subrotunda. Caulis teres, vaginatus. Folia lineari-lanceolata. Flores expansi, magni, coerulei. (Bartram.)

3. *IXIA linearis*.

*L. foliis linearibus angustissimis convexis scapum simplicem biflorum subaequantibus, floribus secundis, spathis lanceolatis acutis.*

*L. linearis* Linn. Suppl. p. 92. Thunbg. diss. n. 11. Prodr. p. 9. Fl. cap. 1. p. 231. Willd. sp. pl. 1. p. 201. Vahl Enum. 2. p. 61. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 386. Spreng. syst. veg. 1. p. 156.

*L. capillaris* var. *gracillima* Ker. Bot. Mag. 570.

Habitat ad Prom. b. spei.

Bulbus ovatus, fibrosus, laevis, magnitudine avellanae. Scapus teres, glaber, palmaris, spithameus et ultra. Folia circiter tria, infimum longe vaginans, lineare, utrinque convexum, linea media elevata, angustissimum, vix  $\frac{1}{2}$  lin. latum, erectum, parum apice attenuatum, glabrum, scapo paulo brevius, raro aequale. Superiora duo spathacea, brevissima. Flo-



res: raro unicus, plerumque 2-3, secundi. Spatha convoluta, lanceolata, acuta, striata, glabra, exterior major, longitudine corollae. Corollae tubus albidus; limbi lacinae obtusae cum acumine, unguiculares. Stigmata revoluta-potentia, purpurea-centia. Capsula vix angulata, sexstriata. (Thunbg.)

#### 4. *IXIA incarnata*.

I. folijs ensiformibus margine reflexis scapo simplici plurifloro brevioribus, floribus sessilibus secundis, spatha valva exteriore tridentata.

I. incarnata Jacq. Suppl. 13. Icon. rar. 2. t. 281. Willd. sp. pl. 1. p. 201. Vahl Enum. 2. p. 60. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 386.

I. capillaris var.  $\delta$ . Ker. Bot. Mag. 617. f. 2.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus magnitudine avellanae, subrotundus, reticulatus. Folia semipedalia, longe vaginantia, erecta, firmula, margine parum incrassata; striatula, nervo medio protuberante. Scapus fere sesquipedalis, simplex, gracilis. Flores quini vel plures, erectiusculi, unciales, inodori. Spatha membranacea, valvis dentatis, stria pallide purpurea pro singula dente, altera bidentata. Corollae tubus incurvatus, albidus; limbi lacinae subaequales, longitudine tubi, pallide roseae, oblongae, apice rotundatae, planae, patentissimae. (Jacq.)

#### 5. *IXIA aulica*.

I. foliis ensiformibus nervosis scapo ramoso plurifloro brevioribus, floribus racemosis distichis, spathis denticulatis.

I. aulica Ait. Hort. Kew. 1. p. 57. Willd. sp. pl. 1. p. 207.

I. capillaris  $\gamma$  aulica Ker. Bot. Mag. 1013.

I. phlogiflora Redouté Liliac. 8. t. 432. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 383.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia 5-6 poll. longa, nervis cartilagineis exsiccatione valde prominulis. Scapus fere pedalis, gracilis; ramo subdivergente sesquipollicari, basi squamis duabus diaphanis vestito, 3-4 floro; rachi terminali 6-7 floro, subflexuosa. Flores distichi, ante anthesin secundi. Spathae bivalves, scariosae, nervis 2-3 fuscis, in totidem denticulos abeuntibus. Tubus 8 lin. longus, spathas superans, viridi-flavescens, subtrigonus, subarcuatus. Corolla ante expansionem violacea, demum limbo rotato roseo, 13 lin. in diametro. Stamina laciniis corollae breviora, stylum in modum tubi vaginantia, caeterum libera. Germen oblongum, trigonum. (Redouté.)

#### 6. *IXIA capillaris*.

I. foliis linearibus cartilagineo-marginatis scapo ramoso multifloro brevioribus, spathis scariosis dentatis striatis, pedicellis capillaribus unifloris, corollis reticulato-venosis.

*I. capillaris* Linn. suppl. p. 92. Thunbg. diss. n. 12. t. 2. f. 2. Prodr. p. 9. Fl. cap. 1. p. 232. Willd. sp. pl. 1. p. 201. Vahl Enum. 2. p. 60. Ker. Bot. Mag. 617. var.  $\beta$ . *stricta*. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 385. var.  $\beta$ . Spreng. syst. veg. 1. p. 156.

*I. lancea* Jacq. Suppl. 13. Icon. rar. 2. t. 281.

*I. rapunculoides* Redouté Liliac. 8. t. 431.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus reticulatus, fibrosus, magnitudine avellanae. Folia nervosa, glabra, scapo dimidio breviora. Scapus teres, apice divisus, capillaris, erectus, bipedalis, rami pedicelliformes, uniflori. Flores in ramis terminales vel in apice scapi alterni, sessiles, erecti, albidi, venoso-reticulati. Spathae venae fuscis, dentatae. (Thunbg.)

#### *IXIA venosa.*

*I. foliis linearis ensiformibus scapo paucifloro brevioribus, spathis scarioris dentatis, laciniis corollae obtusis trinerviis venosis.*

*I. venosa* Link Enum. 1. p. 51. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 283.

*Gladiolus venosus* Willd. Enum. 1. p. 58. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 412.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus 6-8 pollicaris, teres, 2-3 florus, basi foliis linearis-ensiformibus. Spathae diphyllae membranaceae, valva exterior apice eroso subtridentato, interior subbifida. Corolla pollicaris, albida, vel subochroleuca. Tubus virescens, longitudine spathae. Limbus sexpartitus, laciniis tribus superioribus ovatis, intermedia latiore basi interne macula parva lutea, duabus lateralibus basi interne annulo rubro, tribus inferioribus (intermedio parum longiore) interne macula flava, nervi tres in laciniis omnibus et venae numerosissimae. (Willd.) — *Ixiae capillari* valde affinis. Folia latiora, 6 lin. lata. Corolla 1 poll. 4 lin. lata, albida, rubro-venosa, limbi laciniis 4 basi macula flava, 2 basi annulo rubro. (Link.)

#### *IXIA acuta.*

*I. foliis linearibus, floribus secundis, spathis medium tubo excedentibus, laciniis corollae acutis.*

*I. acuta* Lichtenstein in Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 383.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Caulis spithamaeus et ultra. Folia tria, vaginantia, linearia, plana, marginata, scapo breviora. Scapus flexuosus, compressus. Flores secundi, plerumque 3-5. Spatha compressa, valva interiore minore membranacea. Corolla infundibuliformis, tubo recto inferne filiformi spathas longe superante. Lacinae corollae exteriores fuscorubentes, interiores pallidae. Antherae exsertae, longissimae. — Similis *I. linearis*, sed satis distincta foliorum figura et longitudine tubi. (Lichtenst.)

9. *IXIA striata*.

I. foliis lineari-ensiformibus marginatis, spathis membranaceis, valva exterioro tridentata longitudine tubi.

I. *striata* Vahl Enum. 2. p. 65. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 392.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus reticulatus. Folia radicalia plura, alternatim disticha, 3-4 pollicaria, inferiora minora, intimum longius totum vaginans, attenuata, subtilissime striata, nervo medio et marginalibus crassioribus. Scapus pedalis, laevis, inter flores flexuosus. Flores 4-6, remoti. Spathae unguiculares, striatae nervosae, fusco-purpureascentes; valva exterior obtusa, leviter tridentata, interior apice bidentata. Corolla pollicaris, alba, venis fuscescentibus picta; tubus gracilis; limbus campanulatus, basi tinctura flavescente; laciniae oblongae, obtusae, apice interdum macula lineari fusca. (Vahl.)

10. *IXIA flexuosa*.

I. foliis lineari-ensiformibus scapo subflexuoso multifloro brevioribus, spathis scariosis cuspidatis, corolla campanulato-erecta, laciniiis oblongis patentibus.

I. *flexuosa* Linn. sp. pl. p. 51. Mill. Dict. n. 8. Ait. Kew. ed. 1. 1. p. 58. ed. 2. 1. p. 87. Houttuyn Linn. Pfl. syst. 11. p. 31. Willd. sp. pl. 1. p. 202. Ker. Bot. Mag. 624. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 382. mant. 1. p. 282. Link Enum. 1. p. 51. Spreng. syst. veg. 1. p. 156.

I. polystachya Burm. Fl. cap. Prodr. 1. var. *maculata*.

I. polystachya Redouté Liliac. t. 126.

I. *capitata* var. *stellata* Andrews Bot. Rep. t. 232.

I. *patens* Willd. Enum. p. 56.

I. foliis linearibus, floribus spicatis sessilibus. Mill. ic. t. 156. f. 2.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus plano-convexus s. parum depressus, supra planus, infra umbilicato-convexus. Folia lineari-ensiformia, graminea, nervosa, tria inferiora scapum vaginantia. Scapus erectus, gracillime filiformis, laxiusculus, foliis longior, 1-3 pedalis, simplex aut ramosus; rami 3-6, paniculatim dispositi, plerumque parum divisi, erecti. Flores 6-10, in spica oblonga brevi. Spathae scariosae, membranaceae, plerumque denticulatae. Tubus plerumque limbo brevior, basi angustus, sensim ampliatus in limbum campanulatum; laciniae obtusae, inferiores parum angustiores. — Variat corollis albis, albis rubro-striatis, rubris et violaceis, concoloribus aut maculatis. (Ker.)

11. *IXIA coccinea*.

I. foliis lineari-ensiformibus multinerviis scapum polystachyum subaequantibus, floribus immaculatis.

I. *coccinea* Thunbg. Fl. cap. 1. p. 241. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 391.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus magnitudine nucis avellanae. Folia acuta, glabra, erecta, scapum subaequantia. Scapus simplex vel ramosus, teres, erectus, spithameus et ultra. Flores distichi, purpurei. Spathae scariosae, acuminatae. (Thunbg.)

#### IXIA *scariosa*.

I. foliis ensiformibus obtusis falcatis multinerviis scapo polystachyo brevioribus, spathis scariosis acutis.

I. *scariosa* Thunbg. Fl. cap. 1. p. 243. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 391.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus erectus, polystachyus, superne ramis flexuosis. Folia prope radicem circiter tria, equitantia, glabra, scapis duplo breviora. Flores coerulei, tubo luteo. Spathae nervosae. (Thunbg.)

#### IXIA *aristata*.

I. foliis ensiformibus nervosis marginatis scapo multifloro brevioribus, spathis aristato-dentatis, tubo corollae gracili elongato, laciniis patentissimis aequalibus oblongis.

I. *aristata*. Thunbg. diss. n. 15. Prodr. p. 9. Fl. cap. 1. p. 235. Ker. Bot. Mag. 589. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 395. Spreng. syst. veg. 1. p. 156.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus reticulatus, magnitudine avellanae. Scapus simplex, teres, erectus, glaber, palmaris, pedalis et ultra. Folia circiter 4-5, quinquenervia, nervo medio et marginibus crassioribus, acuta, erecta, glabra, scapo dimidio breviora. Flores secundi, rarissime unicus, rarius duo, saepae 5-9 in rachi vix flexuosa. Spathae submembranaceae. Corolla albo-incarnata. (Thunbg.)

#### IXIA *reticulata*.

I. monostachya, foliis equitantibus ensiformibus scapo brevioribus, floribus spicatis alternis.

I. *reticulata*. Thunbg. Fl. cap. ed. Schult. p. 60. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 283.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus simplex, filiformis, erectus, pedalis. Folia nervosa, nervis tribus magis exstantibus flavis, acuta, glabra, circiter 5, unguem lata, patulo-erecta. Flores spicali, alterni, circiter quatuor. Spatha brunnea. Corolla campanulata, alba, venis coeruleis reticulata, tubus brevis. (Thunbg.)

15. *IXIA monadelpha*.

I. foliis lineari-ensiformibus scapo multifloro racemoso brevioribus, laciniis corollae lanceolato-oblongis radiatim patentibus, filamentis basi connatis stigmata excedentibus.

I. monadelpha De la Roche descr. pl. nov. 10. p. 22. Ker. Bot. Mag. 607. Ait. Kew. ed. 1. p. 87. Spreng. syst. veg. 1. p. 156.

I. columnaris Salisb. Prodr. 36. Andr. Bot. Rep. cum var. t. 203. 211. 213. 250.

Galaxia ixiaeflora De Cand. in Redouté Liliac. 1. t. 41. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 497.

β. flore aurantiaco-flavescenti, macula centrali fusca. Bot. Mag. 1378.

I. curta Andrews Bot. Rep. t. 554.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus depressus. Scapus 8-12 poll. altus, subinde ramosus. Folia 3-4, plerumque spiraliter torta. Spathae breves. Flores 5-10, coeruleo-purpurascens, purpurei, flavi str., saepe variegati, fascia circulari fusco-miniata supra basin, fundo viridi, tubo strictiusculo. Filamenta cuniculato-trigona antheras fere aequantia. Stigmata recurva sub antheris. (Ker.)

16. *IXIA columellaris*.

I. foliis lineari-ensiformibus scapo subramoso spicata brevioribus, laciniis corollae ligulato-oblongis radiatim patentibus, filamentis basi connatis, antheris connatis stigmata longe superantibus.

I. columellaris Ker. Bot. Mag. 630. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 88. Spreng. syst. veg. 1. p. 156.

I. columnaris var. angustifolia Andr. Bot. Rep. t. 392.

Galaxia ramosa De Cand. in Redouté Liliac. ubi de G. ixiaeflora t. 41. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 497. mant. 1. p. 326.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Bulbus rotundus, compressus, fibris tunicae parallelis nerviformibus, superne contractis. Folia 3-4, angusta, nervosa, scapo breviora. Scapus erectus, strictus, plerumque ramulis 1-2 brevibus, Spathae breves, scariosae, membranaceae, denticulatae. Tubus filiformis, strictus, laciniis vix longior; laciniis lineares, subattenuatae, usque ad os tubi non plane discretae. Filamenta semicylindrica, basi connata; antherae subulato-oblongae, filamentis longiores, longitudine pistilli. Stigmata parum recurvata. Corolla extus purpureo-albida, tubo virescente, intus saturate carnea, fascia circulari coccinea supra basin, fundo atro purpureo iridescente variegata. Flores odorati. (Ker.)

17. *IXIA maculata*.

I. foliis lineari-ensiformibus marginatis scapo multifloro brevioribus, corolla tubo capillari, limbo explanato



basi maculato, stigmatibus ad tubum usque distinctis infra antherarum bases replicatis.

- I. maculata* Linn. Mant. 320. Thunbg. diss. n. 19. Prodr. p. 10. Fl. cap. 1. p. 241. Mill. icon. 156. f. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 205. Schneevogt ic. 6. 25. Jacq. hort. Schoenbr. 1. 9. t. 19-23. Andrews repos. 196. 256. Vahl Enum. 2. p. 64. Redouté Liliac. 137. Bot. Mag. 549. 789. 1285. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 88. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 388. mant. 1. p. 283. Bot. Reg. 530. Spreng. syst. veg. 1. p. 156.
- I. viridis* Thunbg. Fl. cap. 1. p. 242. var.
- I. viridiflora* Lam. Enc. Meth. 3. p. 340. Ill. 1. p. 112. Redouté Liliac. t. 476. Willd. Enum. p. 56. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 339. var.
- I. spectabilis* Salisb. prodr. 33. n. 10. var.
- I. amoena* Salisb. prodr. 35. n. 12. var.
- I. capitata* var. ovata. Andrews repos. 23. var.
- I. capitata* var. flore albo, fundo nigro Andrews rep. 159. var.
- I. spicata* var. viridi-nigra. Andrews rep. 29. var.
- I. maculata* viridis. Usteri ann. bot. st. 5. 58. var.
- I. abbreviata* Hottuyn pfl. syst. 11. 48. t. 78. var.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Bulbus magnitudine nucis avellanae aut major. Folia radicalia 3-5, multinervia, aequalia, scapo triplo breviora, 3-4 lin. lata. Scapus simplex aut ramosus, 1-4 ped. altus, erectus. Flores spicati; spica elongata interdum pedalis; rachis flexuosa. Spathae membranaceae, nervosae, ob nervos prominentes saepe aristato-dentatae. Corolla albida, lila, purpurea, coerulea, violacea, viridis etc. basi semper macula obscuriore saepe nigrescente.

### *IXIA crateroides.*

- I. foliis linearibus nervosis scapo simplici paucifloro parum brevioribus, tubo corollae brevissimo, spatham scariosam patentem vix aequante, limbo hemisphaerico-campanulato, laciniis ovalibus, stigmatibus antheras superantibus.*

*I. crateroides* Ker. Bot. Mag. 594. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 89. Spreng. syst. veg. 1. p. 157.

*I. speciosa* Andrews Bot. Rep. t. 186. Willd. Enum. p. 36. Poir. Enc. Meth. 3. Suppl. p. 206. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 391. Link Enum. 1. p. 51.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbi irregulares, succulento-spongiosi, minus farinosi. Folia 5-6, graminea, glabra, nervo medio subprominente, scapo breviora. Scapus simplex, teres, tortus, 6-12 poll. altus. Flores 1-2, rarius 3, erecti. Spathae scariosae, denticulatae fissae, patentes. Tubus corollae limbo multo brevior; limbi lacinae obtusae, subconcavae, firmulae, intus intense

kermesinae, extus purpurascens, stria longitudinali pallidiore. Filamenta erecta, patentia, limbo multo breviora, longitudine antherarum, purpurea. Stigmata recurva. (Ker.)

### 19. *IXIA scillaris*.

I. foliis ensiformibus scapo multo brevioribus, floribus spicatis, tubo corollae spatha aequali, laciniis spathulatis concavis, antheris brevibus oblongis, stigmatibus infundibuliformi-hiantibus antheris subjectis.

I. *scillaris* Linn. sp. pl. p. 52. Hort. Kew. ed. 1. 1. p. 59. ed. 2. 1. p. 89. Burm. Prodr. Fl. cap. 1. Houttuyn Linn. Pl. Syst. 12. t. 77. f. 2. Ker. Bot. Mag. 542. var. *α*. Redouté Liliac. t. 127. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 384. var. *α*. Spreng. syst. veg. 1. p. 157.

I. *pentandra*. Thunbg. diss. n. 22. Prodr. p. 10. Fl. cap. 1. p. 247. Linn. Suppl. p. 92. Willd. sp. pl. 1. p. 207. Vahl Enum. 2. p. 67.

I. *polystachya* var. Jacq. Coll. Suppl. 159. t. 2. f. 1.

I. *reflexa*. Andrews Bot. Rep. t. 14.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Bulbus vix pisum magnitudine superans, rotundus, tunica fusca. Folia 3-4, latere excisa. Scapus 1-1½ ped. altus, simplex aut ramo uno alterove. Spica elongata, circiter 20 floris, floribus remotis praesertim inferioribus. Spathae breves, valva exterior tri-interior bidentata, dentibus cuspidatis. Corolla purpurea, rosea, variegata et alba; tubus brevis; limbus rotatus; laciniæ unguiculatae, obovatae, concavae, demum reflexae. Stamina breviter erecta; antherae angustae, oblongae aut ovatae, sulcato-didymae, capitato-conniventes. Pistillum staminibus brevius; stigmata ciliata, infra antheras recurvata. (Ker.)— Variat floribus triandris stigmatibus tribus, tetrandris stigmatibus 4, et pentandris stigmatibus 5. (Thunbg.)

### 20. *IXIA retusa*.

I. foliis lineari-ensiformibus scapo brevioribus, floribus spicatis, tubo corollae spatham duplo superanti, laciniis ligulato-oblongis, antheris didyma-rotundis, stigmatibus bifidis patentissimis.

I. *retusa* Salisb. Prodr. 35. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 89. Spreng. syst. veg. 1. p. 157.

I. *polystachya* Jacq. icon. rar. 2. t. 275. Coll. 3. p. 269. Bot. Repos. t. 128. Bot. Mag. 629.

I. *scillaris* var. *β*. Ker. Bot. Mag. 542. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 385.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Folia graminea, latere excisa. Scapus vix pedalis, simplex; rachis flexuosa. Spica multiflora. Corolla hypocrateriformis, tubus filiformis, ultra 6 lin. longus, viridulus, limbus subaequalis patens, plerumque roseus, laciniis 7-8 lin. longis,

3 lin. latis, demum apice reflexis. Spathae valvae vix ultra 2 lin. longae, coloratae. Flores fragrantis.

*IXIA erecta.*

- 1. foliis ensiformibus scapo polystachyo brevioribus, tubo corollae filiformi spatham membranaceam superante, limbo rotato immaculato, stigmatibus ad tubum usque distinctis.
  - 1. *erecta* Berg. cap. p. 5. Thunbg. diss. n. 18. Prodr. p. 10. Fl. cap. 1. p. 239. Willd. sp. pl. 1. p. 204. Vahl Enum. 2. p. 65. Bot. Mag. 623. 1173. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 390. mant. 1. p. 283. Link Enum. 1. p. 50. Spreng. syst. veg. 1. p. 157.
  - 1. *polystachya* Linn. sp. pl. p. 51. Ait. Hort. Kew. ed. 1. 1. p. 58. Bot. Rep. t. 155.
  - 1. *serotina* Salisb. Prodr. 35.
  - 1. foliis lineari-gladiatis floribus alaribus et terminalibus. Mill. ic. p. 104. t. 155. f. 2.
  - β. corollis aurantiacis. Bot. Mag. 846.
  - 1. *erecta* Jacq. Hort. Schoenb. 1. t. 18.
- Habitat ad Prom. b. sp. 2.

Bulbus globoso-ovatus, magnitudine nucis avellanae. Folia 3-4, pedalia, longe vaginantia, 6 lin. lata, recta, nervosa. Scapus interdum bipedalis, gracilis, erectus, teres, ramulo uno alterove. Rachis fere digitalis, flexuosa, multiflora. Spathae bivalves; valvae 3 lin. longae, subcoloratae, membranaceae, lanceolatae, acuminatae, exterior tridentata, tristriata, interior bidentata, bistriata. Corolla hypocrateriformis, rosea, violacea, lutea aut aurantiaca; tubus 4 lin. longus, gracilis; limbi lacinae 5 lin. longae, patentes, subaequales, oblongo-ellipticae, concaviusculae.

*IXIA conica.*

- 1. foliis ensiformibus scapo multifloro brevioribus, racemis confertis, tubo corollae spatham membranaceam superante, limbo patente basi maculato, stigmatibus apice distinctis.
- 1. *conica* Salisb. Prodr. 36. Ker. Bot. Mag. 539. Ait. hort. Kew. ed. 2. 1. p. 87. Redouté Liliac. t. 138. Spreng. syst. veg. 1. p. 157.
- 1. *maculata* Burm. cap. p. 8. Ait. Kew. ed. 1. p. 539.
- 1. *capitata* var. flore aurantiaco. Andr. Bot. Rep. t. 50.
- 1. *Milleri* Berg. cap. p. 8.
- 1. *maculata* var. β. Vahl Enum. 2. p. 64. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 388.
- 1. *dubia* Venten. choix des plantes t. 10. Redouté Liliac. t. 64. Poir. Enc. Meth. 3. p. 204. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 389.

*I. fusco-citrina* Redouté Liliac. t. 86. Poir. Enc. Meth. 3. p. 205. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 390.

*I. foliis gladiolatis glabris, floribus corymbosis terminalibus.* Mill. ic. 104. t. 156. f. 1.

*Sisyrinchium africanum*, majus flore lateo macula notata Oldendl. afr. 32.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Folia 4-5. graminea, scapo dimidio breviora. Scapus simpléx,  $\frac{1}{2}$ -2 ped. altus. Spica late thyrsiformis; rachis flexuosa, 1-8 flora. Spathae membranaceae, valva exterior late ovata, interior angustior, bifida, utraque tubo brevior, qui 1-3 plo brevior quam limbus patentissimus. Corolla 1-2 poll. in diametro, aurantiaca aut straminea, complicata (coelo nubo) in conum acutum; laciniae ovali-oblongae, firmae, exteriores parum latiores et obtusiores, extus apice purpuracente. (Ker.)

### 23. *IXIA patens*.

*I. foliis subensiformibus glabris, floribus racemosis, corollae tubo filiformi, limbo campanulato-patente, lacinia oblongis, filamentis coarctatis erectis, stigmatibus antheras subaequantibus.*

*I. patens* Ait. Hort. Kew. ed. 1. 1. p. 59. ed. 2. 1. p. 87. Willd. sp. pl. 1. p. 201. Ker. Bot. Mag. 522. Vahl Enum. 2. p. 71. Redouté Liliac. 3. t. 129. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 397. Spreng. syst. veg. 1. p. 157.

*I. filiformis* Venten. hort. cels. 48. t. 48. Redouté Liliac. t. 30. Vahl Enum. 2. p. 63. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 387.

*I. leucantha* Jacq. Suppl. 10. Icon. rar. 2. t. 278. Vahl Enum. 2. p. 63. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 388.

*I. candida* Redouté Liliac. 8. t. 426.

*I. aristata* Schnev. et Genus icon. t. 32.

*I. flaccida*, concolor et conica. Salisb. Prodr. 35. 36.

*I. punicea* Spreng. N. Entd. 1. p. 254.

*I. Sprengeliana* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 282.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus depresso-globosus, magnitudinis nucis avellanae. Folia disticha, scapo plerumque breviora, 4 lin. lata, acuminate, obsolete striata. Scapus 1-1 $\frac{1}{2}$  ped. altus, teres, gracilis, interdum ramo uno alterove auctus. Rachis 4-6 pollicaris, flexuosa, floribus remotiusculis undique tecta. Spatha bivalvis, valvae 3-4 lin. longae, longitudine tubi, ovatae, scarioso-albidae, nervis viridibus 2-3 instructae; exterior plerumque trinervis et tricuspidis, interior binervis bicuspidis. Corollae tubus vix semipollicaris, viridis, gracilis; limbus patens, plerumque puniceus, (interdum albicans, flavicans, aut magis minusve virescens); laciniae 10 lin. longae, 4 lin. latae, apice parum cucullatae, basi flavescens. Filamenta brevia, colore corollae. Antherae flavae, elongatae.



4. *IXIA crispata*.

*I. foliis linearibus undulato-crispis, scapo multifloro, floribus remotis, laciniis corollae patentibus obtusis, antheris brevissimis subdidymis extrorsum deflexis, stigmatibus ad tubum usque distinctis tubulosis ciliatis.*

*I. crispata* Thunbg. diss. n. 8. t. 2. f. 3. Prodr. p. 9. Fl. cap. 1. p. 226. Linn. Suppl. p. 91. Willd. sp. pl. 1. p. 199. Ker. Bot. Mag. 599. Vahl Enum. 2. p. 55. Redouté Liliac. 8. t. 433. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 380. Spreng. syst. veg. 1. p. 157.

*I. undulata* Burm. Prodr. cap. 1. Salisb. Hort. 37.

Habitat ad Prom. b. spei 4.

Bulbus ovatus. Folia circiter 5, lineari-lanceolata, acuta, marginibus pulcherrime crispa, glabra, nervo longitudinali crasso, scapo plus duplo breviora. Scapus simplex vel ramosus, teres, glaber, flexuosus, erectus, multiflorus, subpedalis. Flores remoti. Spatha exterior tridentata, nervis totidem striata, interior bidentata nervis duobus. Corollae tubus virescens; limbi lacinae coeruleae aut albae. Antherae extremitate altera affixae, inflexae. Stigmata reflexo-patentia, apice clavata. (Thunbg.) — Corolla kermesina apud Ker et Redouté.

## Dubiae.

5. *IXIA elliptica*.

*I. foliis ellipticis glabris, scapo ramoso, floribus secundis.*

*I. elliptica* Thunbg. phytogr. Bl. 1. p. 4. Fl. cap. 1. p. 244.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 391.

Habitat ad Prom. b. sp. 4.

Scapus angulatus, glaber, erectiusculus. Folia basi valde attenuata, dein obovata, acuta, integra, glabra, scapo multoties breviora. Flores sessiles, plures, coerulei. Rachis flexuosa. (Thunbg.)

6. *IXIA squalida*.

*I. foliis lineari-lanceolatis glabris, scapo ramoso, laminis limbi excisis.*

*I. squalida* Thunbg. Fl. cap. 1. p. 244.

*I. Thunbergii* Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 391.

Habitat ad Prom. b. sp. 4.

Scapus flexuoso-erectus, glaber. Flores alterni, sessiles, toti lutei venis fuscis. Limbi lacinae obovatae, obtusae, excisae. Spathae glabrae apice brunneae. (Thunbg.)

7. *IXIA bicolor*.

*I. foliis ensiformibus multinerviis reflexis, scapo ramoso, corollis luteis basi coeruleis.*



- I. bicolor* Thunbg. in Weber et Mohr Archiv 1. P. 1. p. 23. Phyt. Bl. p. 3. Fl. cap. 1. p. 222. Vahl Enum. 2. p. 72. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 398.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Scapus filiformis, flexuoso-erectus, glaber, foliis paulo longior, palmaris vel spithamaeus. Folia integra, glabra. Flores alterni, unus usque quatuor. Corollae limbus totus luteus; tubus apice coeruleo, basi lutescenti. (Thunbg.)

## 218. BABIANA.

Corolla tubulosa, limbus sexpartitus irregularis. Stamina tria. Stigmata tria, latiuscula, recurvato-patentia. Capsula rotunda, torulosa. Semina pauca, baccata, angulata. — Spatha trivalvis.

### 1. BABIANA *ringens*.

*B. foliis ensiformibus plicatis glabris scapum dichotomum villosum aequantibus, floribus secundis, spathis lanceolatis glabris, corollae lacinia suprema erecta longissima, reliquis divaricatis undulatis acuminatis, fauce inflata elongata.*

*B. ringens* Ker. Annal. of Bot. 1. p. 233. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 104. Spreng. syst. veg. 1. p. 155.

*Antholyza ringens* Linn. sp. pl. p. 54. Thunbg. diss. n. 5. Prodr. p. 7. Fl. cap. 1. p. 167. Willd. sp. pl. 1. p. 223.

Vahl Enum. 2. p. 121. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 447.

*Gladiolo aethiopico similis planta angustifolia.* Commel. hort. 1. t. 41. Rudb. elys. 2. p. 237. f. 15.

*Gladiolus floridus rictum referens coccineus, suprema lacinia erecta et fistulosa.* Breyn. ic. 21. t. 8. f. 1.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Bulbus magnitudine juglandis. Scapus profundus sub arena, supra brevissimus, saepe vix pollicaris, totus foliis vestitus, villosus, dichotomus, flexuosus. Folia plura, usque decem, obverse vaginantia, acuta, sulcis interjectis profundis, lineis elevatis flavescentibus pluribus notata, erecta, glabra, longitudine totius plantae, seu a vaginis spithamaea. Flores plurimi, approximati, secundi, erecti, purpurei, magni et speciosi. Rachis flexuosa, hirsuta. Spathae lanceolatae, acutae cum cuspidate, striatae, glabrae, basi villosae, erectae, sesqui-pollicares. Corolla ringens, incarnata. Stamina erecta, intra laciniam supremam inclusa. (Thunbg.)

### 2. BABIANA *Thunbergii*.

*B. foliis ensiformibus plicatis nervosis villosis scapo polystachyo hirsuto brevioribus, floribus secundis, spa-*

this ovatis villosis tubo brevioribus, corollae lacinia suprema erecta, inferioribus patulis.

B. Thunbergii Ker Annal. of Bot. 1. p. 233. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 104. Spreng. syst. veg. 1. p. 155.

Antholyza plicata Thunbg. diss. n. 6. Prodr. p. 7. Fl. cap. 1. p. 169. Linn. Suppl. 96. Willd. sp. pl. 1. p. 223. Vahl Enum. 2. p. 122. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 447.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Scapus sub terra profundus, supra flexuosus, subangulatus, hirsutus, polystachyus, erectus, pedalis. Folia vaginantia, equitantia, acuta, nervis flavescentibus exstantibus notata, tenuissime villosa, erecta, scapo breviora. Flores erecti, purpurei. Spicae 6-7, alternae, patenti-erectae, multiflorae, imbricatae, rachide villosa. Spathae apice ferrugineae, subacerae, tenuissime striatae, tubo paulo breviores, unguiculatae. Corollae tubus curvatus, cylindricus. (Thunbg.)

### *BABIANA tubiflora.*

B. foliis oblongis plicatis hirsutis scapo polystachyo hirsuto longioribus, floribus distichis subsecundis, corollae tubo longissimo clavato spathis multo longiori, lacinia suprema divaricata.

B. tubiflora Ker. Annal. of Bot. 1. p. 233. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 104. Link Enum. 1. p. 54. Spreng. syst. veg. 1. p. 155.

α. incarnata floribus incarnatis.

B. tubifloro Bot. Mag. 847.

Gladiolus tubiflorus Thunbg. diss. n. 23. t. 2. f. 2. Prodr. p. 9. Fl. cap. 1. p. 210. Linn. Suppl. 96. Ait. Kew. ed. 1. 1. p. 62. Willd. sp. pl. 1. p. 219. Vahl Enum. 2. p. 112. Redouté Liliac. 7. t. 361. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 438. mant. 1. p. 298.

Gladiolus inclinatus Redouté Liliac. 1. t. 44.

β. ochroleuca corollae tubo violaceo, limbi laciniiis ochroleucis macula rubra.

B. tubiflora β. Bot. Mag. 680.

Gladiolus tubatus Jacq. icon. rar. 2. t. 264. Collect. Suppl. 18. Willd. sp. pl. 1. p. 219. Vahl Enum. 2. p. 113. Redouté Liliac. t. 267. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 438.

Gladiolus longiflorus Andr. Rep. t. 5.

γ. lilacina corollae tubo violaceo limbo carneo.

Gladioli tubati var. Jacq. icon. rar. 2. t. 265. Coll. Suppl. 19. Willd. et Vahl. l. c.

Habitat ad Prom. b. sp. 2.

Bulbus ovatus, parum acuminatus, tunicis membranaceis ectus. Folia plicata, hirsuta. Scapus reclinator, brevissimus, teres, hirsutus. Spica disticha. Rachis folia parum superans. Spathae imbricatae, hirsutae, striatae, valva inferior late subulata, convoluto-concava, viridis, apice sphace-

lata brunnea: Flores 5-7, quadripollicares aut longiores; terne pubescentes; tubus longus, spatham 2-3 plo sup filiformis, apicem versus in faucem brevem parum dilatatus; limbus inaequalis; campanulato-subringens et recurvatus; tubo 3 plo brevior, laciniis oblongis unguiculatis; laciniis acutis, tribus superioribus immaculatis media majori distibus inferioribus plerumque rubro-maculatis.

#### 4. BABIANA *spathacea*.

B. foliis rigidissimis plicatis pungentibus junioribus sessilibus, spathis membranaceis aristatis glabris tubo congracili brevioribus, limbo regulari, laciniis alternatis mucronatis.

B. *spathacea* Ker. Bot. Mag. 638. Annal. of Bot. 1. p. 105. Ait. hort. Kew. ed. 2. 1. p. 105. Spreng. syst. v. 1. p. 155.

Gladiolus *spathaceus* Linn. Suppl. 96. Thunbg. diss. 1. Prodr. 9. Fl. cap. 1. p. 208. Willd. sp. pl. 1. p. 113. Vahl Enum. 2. p. 113. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 118.

Gladiolus *paleaceus* Vahl Enum. 2. p. 118. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 443.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia angusta, lineari-lanceolata, petiolis longis basi dilatatis. Caulis quadripollicaris ad tripedalis, ramis compressis e bractea spathulata longissime acuminata; rachis nuda, multiflora. Spathae imbricato-distichae, latae, membranaceae, glabrae, corolla duplo breviores, cuspidatae. Corolla pallide violacea, erecta; tubus filiformis laciniarum tubo duplo breviores, lineari-oblongae, laciniae, tres superiores albo maculatae.

#### 5. BABIANA *sambucina*.

B. foliis ensiformibus subplicatis villosis, scapo ramoso compresso glabro, spathis herbaceis elongatis peracuminatis villosis, corollae campanulatae laciniis longioribus alternis undulatis linea longitudinali ratiore notatis.

B. *sambucina* Ker. Annal. of Bot. 1. p. 233. Bot. Mag. Ait. hort. Kew. ed. 2. 1. p. 105. Spreng. syst. v. 1. p. 155.

Gladiolus *sambucinus* Jacq. hort. Schoenbr. 1. p. 7. Vahl Enum. 2. p. 117. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 118.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia radicalia circiter quatuor, plerumque sesquipedalia, sexpollicaria, oblonga. Flores quinque. Corolla coerulea, macula lutea; lacinae oblongae, obtusae, subaequales.

*BABIANA disticha.*

*B. foliis rigidiusculis subvillosis plicis alte latis, scapo stricto, floribus distichis, tubo spatha triplo longiore, laciniis aequalibus lineari-oblongis alternis crispatis.*

*B. disticha* Ker. *Annal. of Bot.* 1. p. 233. *Bot. Mag.* 626. Spreng. *syst. veg.* 1. p. 156.

*Gladiolus plicatus* Jacq. *icon.* 2. t. 237.

*Gladiolus distichus* Roem. et Sch. *syst. veg.* 1. p. 440.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia caule breviora, oblongo-lanceolata, ciliata, saturate viridia, plicis sulco duplici. Flores erecti. Corolla fere regularis, laciniis patenti-recurvis obtusis, fauce tuboque longioribus, suprema quidquam latiore, omnibus albido-coerulescentibus, inferioribus macula s. stria flava ad unguem. odoratissima. (*Bot. Mag.*)

*BABIANA plicata.*

*B. foliis oblongo-lanceolatis mollissimis laxe plicatis villosis, limbo bilabiato patente, laciniis subaequalibus tubo subaequantibus alternis subundulatis suprema apice convoluta, staminibus styloque adscendentibus.*

*B. plicata* Ker. *Annal. of Bot.* 1. p. 233. *Bot. Mag.* 576. Ait. *hort. Kew.* ed. 2. 1. p. 105. Spreng. *syst. veg.* 1. p. 155.

*Gladiolus plicatus* Thunbg. *diss.* 24. *Prodr.* p. 10. *Fl. cap.* 1. p. 211. (excl. syn. et var.) Willd. *sp. pl.* 1. p. 220. Vahl *Enum.* 2. 116. (utroq. excl. syn. Jacq. Linn. et Breyn.) Roem. et Sch. *syst. veg.* 1. p. 441.

*Gladiolus fragrans* Jacq. *hort. Schoenbr.* 1. p. 7. t. 14. Vahl *Enum.* 2. p. 117. Roem. et Sch. *syst. veg.* 1. p. 442.

*Gladiolus mollis* Vahl *Enum.* 2. p. 119. Roem. et Sch. *syst. veg.* 1. p. 445.

*Gladiolus sulcatus* Lam. *ill.* 1. p. 119.

*Antholyza hirsuta* Lam. *Enc. meth.* 2. p. 211.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus  $\frac{1}{2}$  - 1 pedalis, uti tota planta mollissima. Folia altitudine fere scapi,  $\frac{1}{2}$  - 1 poll. lata, nervosa. Spica pauciflora; achis flexuosa; flores odorati. Spatha trivalvis, valvae linearilanceolatae, foliaceae, acuminatae, longitudine tubi aut longiores, virides, apice plerumque scariosae, intima bipartita. Corolla pallide violacea, tubus pollicaris, limbi lacinae sollicem longae, 4-5 lin. latae, tres superiores concolores, inferiores basi macula fusco-nigra, vitta flava in medio. Stamina corollae breviora. Stylus staminibus parum longior.

*BABIANA mucronata.*

*B. foliis ensiformibus plicatis hirsutis, vaginis scapoque angulato-glabris, spathis integris longitudine tubi, corollis subringentibus, laciniis mucronatis.*

cylindricus, pallidus; saux flavescens; limbi superiores cuneiformes, obtusae, mucronatae, violaceae; inferiores patulae, magisque flavae. lutescentia. (Jacq.)

9. *BABIANA reflexa*.

B. foliis reflexo-patentibus ensiformibus subvosis plicatis hirtis, corollis subbracteatis, tubo spathae limboque brevioribus.

*Gladiolus reflexus* Lichtenstein in Roem. et Sch. p. 439.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus brevissimus, teres, villosus. Folia sed patentiora. Spatha bivalvis et corolla, foedine et colore perfecte eadem cum *B. mucronata*. Laciniae omnes mucronatae. Flores plures coloratae et spathae villosae. Odor suavissimus.

10. *BABIANA sulfurea*.

B. foliis ensiformibus nervoso-plicatis villosis clinatis, corollae campanulatae secundae triplo superantibus obtusis.

*B. sulfurea* Ker. Bot. Mag. 1053. Ait. hort. p. 105. Spreng. syst. veg. 1. p. 155.

*Gladiolus sulfureus* Jacq. coll. 3. p. 258. Icon. Vahl Enum. 2. p. 99. Roem. et Sch. syst.

*Gladiolus ringens* Thunberg. Fl. cap. 1. p. 214

*Gladiolus plicatus* Andrews Bot. Rep. t. 268

Habitat ad Prom. b. spei 24



1. *BABIANA stricta*.

*B.* caule subassurgente stricto, foliis anguste ensiformibus, spatha tubo aequali, corollis infundibuliformi-campanulatis erectiusculis regularibus, laciniis acutis tubum aequantibus.

*B. stricta* Ker. Bot. Mag. 621. et 637. Spreng. syst. veg. 1. p. 155.

*Gladiolus strictus* Ait. Hort. Kew. ed. 1. p. 63. Willd. sp. pl. 1. p. 220. Vahl Enum. 2. p. 118. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 443.

*Ixia plicata* Linn. Amoen. Acad. 4. p. 300. (excl. syn.)

*Ixiæ villosae* var. Jacq. fragm. p. 22. t. 14. f. 3.

*Ixia scillaris* Mill. Dict. ed. 8. n. 3. Icon. t. 155. f. 1.

*Gladiolus plicatus* Linn. sp. pl. p. 53.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus pedalis, flexuosus, griseo-villosus. Folia caule breviora vel fere aequantia, pollicem fere lata, basi attenuata, acuta. Spicae plerumque ternae, remotae, patentes, 4-7 florum. Flores saturate coerulei. Spathae trivalves, acutae, valva exterior linearis-oblonga, obtusa, mucronata, villosa, duae interiores parum breviores, angustiores, acutae. Corollae lacinae alternae, mucronatae. (Vahl.)

2. *BABIANA purpurea*.

*B.* foliis lanceolato-ensiformibus villosulis plicatis distichis, vaginis glabris, scapo polystachyo, spathis trivalvibus acutis, corollae limbo patentissimo, laciniis oblongis acutis.

*B. purpurea* Ker. Ann. of Bot. 1. p. 233.

*Ixia purpurea* Jacq. coll. 3. p. 268. icon. rar. 2. t. 286. Willd. sp. pl. 1. p. 198.

*Gladiolus purpureus* Vahl Enum. 2. p. 114. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 438.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia plura, erecta, basi longe vaginantia, acuta. Scapus longitudine foliorum, pauciflorus, villosus. Spathae concavae, valva exterior longior. Flores distichi, saepe terni. Corollae tubus pallide purpurascens; limbi lacinae subaequales, patentissimae, longitudine tubi, saturate purpureae. (Jacq.)

3. *BABIANA obtusifolia*.

*B.* foliis oblongo-lanceolatis totis villosis subplicatis distichis, spatha trivalvi, corollae limbo campanulato.

*B. obtusifolia* Ker Ann. of Bot. 1. p. 234.

*Ixia villosa* Jacq. coll. 3. p. 267. icon. rar. 2. t. 284.

*Ixia villosula* Gmel. syst. veg. p. 110.

*Gladiolus latifolius* Lam. ill. 1. p. 119. Vahl Enum. 2. p. 117.

*Gladiolus villosulus* Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 445.  
Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus depressus, membrana striata fusca. Folia ensiformia, acuta, striata, nervosa, erecta, viridia. 3-4 longa, basi longe vaginantia, compressa, nervis a latere inferiore vaginae ortis. Scapus teres, villosus, declinatus ciliatus, longitudine foliorum. Flores sessiles alterni. Spathae virides, villosae, concavae, acutae, phyllo longitudine tubi corollae, reliquis 2 huic oppositis breviores. Corolla dilute violacea vel coerulea, infundibuliformis; tubus longitudine limbi, gracilis; limbi lacinae quatuor, late lanceolatae, acutulae, patulae. Antherae magnae, erectae, tubo corollae paulo longiores, saturate coeruleae. Stigmatibus lacinae tres filiformes, apice dilatatae, longitudine staminum, corollae concolores. (Jacq.)

#### 14. BABIANA villosa.

B. foliis oblongis plicatis scapum subramosum aequans, spatha tubo filiformi subaequata, corolla emulata regulari, laciniis oblongis obtusis alternis cronulatis, stigmatibus linearibus antheras crassiusculas subaequantibus.

B. villosa Ker. Bot. Mag. 583. Spreng. syst. veg. 1. |  
*Ixia villosa* Ait. Hort. Kew. ed. 1. p. 58. Willd. sp. p. 198. (excl. syn. Jacq.)

*Ixia punicea* Jacq. icon. rar. 2. t. 267. Willd. sp. p. 198.

*Ixia coerulea* Pers. syn. 1. p. 48.

*Ixia flabelliformis* Salisb. Prodr. n. 23.

*Gladiolus mucronatus* Redouté Liliac. 3. t. 142. R. Sch. syst. veg. 1. p. 439. var. a.

*Gladiolus villosus* Vahl Enum. 2. p. 115. Roem. syst. veg. 1. p. 440.

*Gladiolus puniceus* Vahl Enum. 2. p. 114.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Tota villosa. Bulbus praeteriti anni lateralis, tussis, subovatus, magnitudine Avellanae. Folia in partem vaginantem desinentia, 2-3 pollicaria, semipollicem latiuscula, tenuiter nervosa, subplicata, unicum sessile inferne in scapo. Scapus spithameus, canescens. Spadix simplex, interdum inferne ramo aucta. Flores parum distantes, duplo vel triplo minores quam in *G. plicato*, violacei. Spatha longitudine tubi, valvis linearibus integerrimis apice glabris. (Ait.)

#### 15. BABIANA rubro-cyanea.

B. villosus, foliis oblongo-lanceolatis ensiformibus parvis distichis scapo subinde longioribus, corollae limbo tenuissimo, laciniis rhomboideo-oblongis basi nuda

rubro-cyanea Ker. Ann. of Bot. 1. p. 106. Spreng. syst. veg. 1. p. 156.

rubro-cyanea Jacq. Coll. 3. p. 268. icon. rar. 2. t. 285. Willd. sp. pl. 1. p. 198.

villosa Schneevogt. icon. t. 16.

cyanea Pers. Syn. 1. p. 49.

africana Catal. Hort. hafn. p. 68. c. icon.

diolus rubro-cyaneus Vahl Enum. 2. p. 98. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 424.

bitat ad Prom. b. sp. 24.

Totus, exceptis corollis, villosus. Folia spithamea vel ipedalia, interdum parum latiora, interdum angustiora, attenuata, trinervia. Scapus foliis saepe duplo brevior, rarius interdum folio setaceo brevi, 4-5 florus, apice parum uosus. Spathae trivalves, valvae lineares, acutae, exterioribus longior. Corollae tubus pallide rubens, limbi lacinae aequales, alternae mucronatae, saturate cyaneae, basi rubrae. q.)

**ABIANA nana.**

foliis lanceolatis plicatis pilosis scapum multiflorum aequantibus, spatha crassa bivalvi.

nana Spreng. syst. veg. 1. p. 156.

diolus nanus Andr. Rep. t. 137. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 439.

bitat ad Prom. b. spei 24.

Spatha basi ventricosa, apice scariosa. Corolla coerulesca, limbo macula lineari rubra; lacinae repandae subemarginatae, limbo incrassata. (Andr.)

249. TRITONIA.

a basi subulosa, limbus sexpartitus, campanulatus vel lobatus, regularis vel subbilabatus, interdum resupinatus. Stamina tria adscendentia. Stigmata tria patentia, nonnunquam bifida. Capsula subrotunda. Semina subglobosa.

**TRITONIA viridis.**

foliis ensiformibus distichis lato-nervosis glabris scapo subtripectro brevioribus, tubo corollae gracili spatham multo superante, limbo patente reflexo.

viridis Ker. Bot. Mag. 1275. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 90. Spreng. syst. veg. 1. p. 154.

diolus viridis Ait. Kew. ed. 1. 3. p. 481. Vahl Enum. 2. p. 96. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 423. mant. 1. p. 294.

bitat ad Prom. b. spei 24.

Folia plurima, 8-10. Rachis erecta, flexuosa, pluriflora. Spathae valva externa herbacea. Corolla clavato-tubata, vi-

- I. fusco-citrina Redouté Liliac. t. 86. Poir. Enc. Meth. 3 p. 205. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 390.  
 I. foliis gladiolatis glabris. floribus corymbosis terminab-  
 bus. Mill. ic. 104. t. 156. f. 1.  
*Sisyrinchium africanum*, majus flore luteo macula notata  
 Oldendl. afr. 32.  
 Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Folia 4-5. graminea, scapo dimidio breviora. Scapus simplex,  $\frac{1}{2}$ -2 ped. altus. Spica late thyrsiformis; rachis thuxuosa, 1-8 flora. Spathae membranaceae, valva exterior late ovata, interior angustior, bifida, utraque tubo brevior, quā 1-3 plo brevior quam limbus patentissimus. Corolla 1-2 pol. in diametro, aurantiaca aut straminea, complicata (coelo se-bilo) in conum acutum; laciniae ovali-oblongae, firmae, exteriores parum latiores et obtusiores, extus apice purpurascete. (Ker.)

### 23. IXIA patens.

- I. foliis subensiformibus glabris, floribus racemosis, corollae tubo filiformi, limbo campanulato-patente, lacinis oblongis, filamentis coarctatis erectis, stigmatibus atheras subaequantibus.  
 I. patens Ait. Hort. Kew. ed. 1. 1. p. 59. ed. 2. 1. p. 5. Willd. sp. pl. 1. p. 201. Ker. Bot. Mag. 522. Vahl Enum. 2. p. 71. Redouté Liliac. 3. t. 129. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 397. Spreng. syst. veg. 1. p. 157.  
 I. filiformis Venten. hort. cels. 48. t. 48. Redouté Liliac. t. 30. Vahl Enum. 2. p. 63. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 387.  
 I. leucantha Jacq. Suppl. 10. Icon. rar. 2. t. 278. Vahl Enum. 2. p. 63. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 385.  
 I. candida Redouté Liliac. 8. t. 426.  
 I. aristata Schnev. et Genus icon. t. 32.  
 I. flaccida, concolor et conica. Salisb. Prodr. 35. 30.  
 I. punicea Spreng. N. Entd. 1. p. 251.  
 I. Sprengeliana Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 282.  
 Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus depresso-globosus, magnitudine nucis arellanae. Folia disticha, scapo plerumque breviora, 4 lin. lata, acuminate, obsolete striata. Scapus 1-1½ ped. altus, teres, gracilis, interdum ramo uno alterove auctus. Rachis 4-6 pollicaris, flexuosa, floribus remotiusculis undique tecta. Spatha bivalvis, valvae 3-4 lin. longae, longitudine tubi, ovatae, scarinae-albidae, nervis viridibus 2-3 instructae; exterior plerumque trinervis et tricuspis, interior binervis bicuspis. Corollae tubus vix semipollicaris, viridis, gracilis; limbus patens, plerumque puniceus, (interdum albicans, flavicans, aut magis minusve virescens); laciniae 10 lin. longae, 4 lin. latae, apice parum cucullatae, basi flavescetes. Filamenta brevis, color corollae. Antherae flavae, elongatae.

24. *IXIA crispera*.

I. foliis linearibus undulato-crispis, scapo multifloro, floribus remotis, laciniis corollae patentibus obtusis, antheris brevissimis subdidymis extrorsum deflexis, stigmatibus ad tubum usque distinctis tubulosis ciliatis.

I. *crispa*. Thunbg. diss. n. 8. t. 2. f. 3. Prodr. p. 9. Fl. cap. 1. p. 226. Linn. Suppl. p. 91. Willd. sp. pl. 1. p. 199. Ker. Bot. Mag. 599. Vahl Enum. 2. p. 55. Redouté Liliac. 8. t. 433. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 380. Spreng. syst. veg. 1. p. 157.

I. *undulata* Burm. Prodr. cap. 1. Salisb. Hort. 37.

Habitat ad Prom. b. sp. 4.

Bulbus ovatus. Folia circiter 5, lineari-lanceolata, acuta, marginibus pulcherrime crispa, glabra, nervo longitudinali crasso, scapo plus duplo breviora. Scapus simplex vel ramosus, teres, glaber, flexuosus, erectus, multiflorus, subpedalis. Flores remoti. Spatha exterior tridentata, nervis totidem striata, interior bidentata nervis duobus. Corollae tubus virescens; limbi lacinae coeruleae aut albae. Antherae extremitate altera affixae, inflexae. Stigmata reflexo-patentia, apice clavata. (Thunbg.) — Corolla kermesina apud Ker et Redouté.

## Dubiae.

5. *IXIA elliptica*.

I. foliis ellipticis glabris, scapo ramoso, floribus secundis.

I. *elliptica* Thunbg. phytogr. Bl. 1. p. 4. Fl. cap. 1. p. 244.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 391.

Habitat ad Prom. b. sp. 4.

Scapus angulatus, glaber, erectiusculus. Folia basi valde attenuata, dein obovata, acuta, integra, glabra, scapo multoties breviora. Flores sessiles, plures, coerulei. Rachis flexuosa. (Thunbg.)

6. *IXIA squalida*.

I. foliis lineari-lanceolatis glabris, scapo ramoso, lamina limbi excisis.

I. *squalida* Thunbg. Fl. cap. 1. p. 244.

I. Thunbergii Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 391.

Habitat ad Prom. b. sp. 4.

Scapus flexuoso-erectus, glaber. Flores alterni, sessiles, toti lutei vasis fuscis. Limbi lacinae obovatae, obtusae, excisae. Spathae glabrae apice brunneae. (Thunbg.)

7. *IXIA bicolor*.

I. foliis ensiformibus multinerviis reflexis, scapo ramoso, corollis luteis basi coeruleis.



*L. bicolor* Thunbg. in Weber et Mohr Archiv 1. P. p. 23. Phyt. Bl. p. 3. Fl. cap. 1. p. 222. Vahl Enum. p. 72. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 398.  
Habitat ad Prom. b. spei 4.

Scapus filiformis, flexuoso-erectus, glaber, foliis paucioribus longior, palmaris vel spithamaeus. Folia integra, glabra. Flores alterni, unus usque quatuor. Corollae limbus totus luteus; tubus apice coeruleo, basi lutescenti. (Thunbg.)

## 218. BABIANA.

Corolla tubulosa, limbus sexpartitus irregularis. Stamina tria. Stigmata tria, latiuscula, recurvato-patentia. Capsula trilocularis, torulosa. Semina pauca, baccata, angulata. — Spatha trivalvis.

1. BABIANA *ringens*.

*B. foliis ensiformibus plicatis glabris scapum dichotomum villosum aequantibus, floribus secundis, spathis lanceolatis glabris, corollae lacinia suprema erecta longissima, reliquis divaricatis undulatis acuminatis, fauce flata elongata.*

*B. ringens* Ker. Annal. of Bot. 1. p. 233. Hort. Kew. 2. 1. p. 104. Spreng. syst. veg. 1. p. 155.

*Antholyza ringens* Linn. sp. pl. p. 54. Thunbg. diss. 2. Prodr. p. 7. Fl. cap. 1. p. 167. Willd. sp. pl. 1. p. 2. Vahl Enum. 2. p. 121. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 4.

*Gladiolo aethiopico similis planta angustifolia. Comm. hort. 1. t. 41. Rudb. clys. 2. p. 237. f. 15.*

*Gladiolus floridus rictum referens coccineus, supremam laciniam erecta et fistulosa. Breyn. ic. 21. t. 8. f. 1.*

Habitat ad Prom. b. spei 4.

Bulbus magnitudine juglandis. Scapus profundus in arena, supra brevissimus, saepe vix pollicaris, totus breviter vestitus, villosus, dichotomus, flexuosus. Folia plura, usque decem, obverse vaginantia, acuta, sulcis interjectis profunde lineis elevatis flavescentibus pluribus notata, erecta, glabra, longitudine totius plantae, seu a vaginis spithamaea. Folia plurimi, approximata, secundi, erecti, purpurei, magni et ciliati. Rachis flexuosa, hirsuta. Spathae lanceolatae, acuminate, cum cuspidate, striatae, glabrae, basi villosae, erectae, usque pollicares. Corolla ringens, incarnata. Stamina erecta, in laciniam supremam inclusa. (Thunbg.)

2. BABIANA *Thunbergii*.

*B. foliis ensiformibus plicatis nervosis villosis scapo lachryoso hirsuto brevioribus, floribus secundis, spathis*

this ovatis villosis tubo brevioribus, corollae lacinia suprema erecta, inferioribus patulis.

B. Thunbergii Ker Annal. of Bot. 1. p. 233. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 104. Spreng. syst. veg. 1. p. 155.

Antholyza plicata Thunbg. diss. n. 6. Prodr. p. 7. Fl. cap. 1. p. 169. Linn. Suppl. 96. Willd. sp. pl. 1. p. 223. Vahl Enum. 2. p. 122. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 447.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus sub terra profundus, supra flexuosus, subangulatus, hirsutus, polystachyus, erectus, pedalis. Folia vaginantia, equitantia, acuta, nervis flavescentibus exstantibus notata, tenuissime villosa, erecta, scapo breviora. Flores erecti, purpurei. Spicae 6-7, alternae, patenti-erectae, multiflorae, imbricatae, rachide villosa. Spathae apice ferrugineae, sublacerae, tenuissime striatae, tubo paulo breviores, unguiculatae. Corollae tubus curvatus, cylindricus. (Thunbg.)

#### BABIANA tubiflora.

B. foliis oblongis plicatis hirsutis scapo polystachyo hirsuto longioribus, floribus distichis subsecundis, corollae tubo longissimo clavato spathis multo longiori, lacinia suprema divaricata.

B. tubiflora Ker. Annal. of Bot. 1. p. 233. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 104. Link Enum. 1. p. 54. Spreng. syst. veg. 1. p. 155.

a. incarnata floribus incarnatis.

B. tubiflora Bot. Mag. 847.

Gladiolus tubiflorus Thunbg. diss. n. 23. t. 2. f. 2. Prodr. p. 9. Fl. cap. 1. p. 210. Linn. Suppl. 96. Ait. Kew. ed. 1. 1. p. 62. Willd. sp. pl. 1. p. 219. Vahl Enum. 2. p. 112. Redouté Liliac. 7. t. 361. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 438. mant. 1. p. 298.

Gladiolus inclinatus Redouté Liliac. 1. t. 44.

β. ochroleuca corollae tubo violaceo, limbi laeiniis ochroleucis macula rubra.

B. tubiflora β. Bot. Mag. 680.

Gladiolus tubatus Jacq. icon. rar. 2. t. 264. Collect. Suppl. 18. Willd. sp. pl. 1. p. 219. Vahl Enum. 2. p. 113. Redouté Liliac. t. 267. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 438.

Gladiolus longiflorus Andr. Rep. t. 5.

γ. lilacina corollae tubo violaceo limbo carneo.

Gladioli tubati var. Jacq. icon. rar. 2. t. 265. Coll. Suppl. 19. Willd. et Vahl. l. c.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Bulbus ovatus, parum acuminatus, tunicis membranaceis tectus. Folia plicata, hirsuta. Scapus reclinatus, brevissimus, teres, hirsutus. Spica disticha. Rachis folia parum superans. Spathae imbricatae, hirsutae, striatae, valva inferior late subulata, convoluto-concava, viridis, apice sphace-

lata brunnea: Flores 5-7, quadripollicares aut longiores, externe pubescentes; tubus longus, spatham 2-3 plo superans, filiformis, apicem versus in faucem brevem parum dilatatus; limbus inaequalis; campanulato-subringens et recurvato-patens, tubo 3 plo brevior, laciniis oblongis unguiculatis planis acutis, tribus superioribus immaculatis media majori distante, tribus inferioribus plerumque rubro-maculatis.

#### 4. BABIANA *spathacea*.

B. foliis rigidissimis plicatis pungentibus junioribus villosis, spathis membranaceis aristatis glabris tubo corollae gracili brevioribus, limbo regulari, laciniis alternis obtusis mucronatis.

B. *spathacea* Ker. Bot. Mag. 638. Annal. of Bot. 1. p. 233. Ait. hort. Kew. ed. 2. 1. p. 105. Spreng. syst. veg. 1. p. 155.

*Gladiolus spathaceus* Linn. Suppl. 96. Thunbg. diss. n. 25. Prodr. 9. Fl. cap. 1. p. 208. Willd. sp. pl. 1. p. 221.

Vahl Enum. 2. p. 113. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 443.

*Gladiolus paleaceus* Vahl Enum. 2. p. 118. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 443.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia angusta, lineari-lanceolata, petiolis longis basi dilatatis. Caulis quadripollicaris ad tripedalis, ramis 2-4 adpressis e bractea spathulata longissime acuminata; rachis flexuosa, multiflora. Spathae imbricato-distichae, latae, parum membranaceae, glabrae, corolla duplo breviores, cuspidato-acuminatae. Corolla pallide violacea, erecta; tubus filiformis, limbi lacinae tubo duplo breviores, lineari-oblongae, patentes, tres superiores albo maculatae.

#### 5. BABIANA *sambucina*.

B. foliis ensiformibus subplicatis villosis, scapo ramoso subcompresso glabro, spathis herbaceis elongatis plicatis acuminatis villosis, corollae campanulatae laciniis fauce longioribus alternis undulatis linea longitudinali saturatiore notatis.

B. *sambucina* Ker. Annal. of Bot. 1. p. 233. Bot. Mag. 1019. Ait. hort. Kew. ed. 2. 1. p. 105. Spreng. syst. veg. 1. p. 155.

*Gladiolus sambucinus* Jacq. hort. Schoenbr. 1. p. 7. t. 15.

Vahl Enum. 2. p. 117. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 442.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia radicalia circiter quatuor, plerumque scapo longiora, sexpollicaria, oblonga. Flores quini. Corolla coerulea, basi macula lutea; lacinae oblongae, obtusae, subaequales. (Jacq.)

5. *BABIANA disticha*.

*B. foliis rigidiusculis subvillosis plicis alte latis, scapo stricto, floribus distichis, tubo spatha triplo longiore, laciniis aequalibus lineari-oblongis alternis crispatis.*

*B. disticha* Ker. *Annal. of Bot.* 1. p. 233. *Bot. Mag.* 626. Spreng. *syst. veg.* 1. p. 156.

*Gladiolus plicatus* Jacq. *icon.* 2. t. 237.

*Gladiolus distichus* Roem. et Sch. *syst. veg.* 1. p. 440.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia caule breviora, oblongo-lanceolata, ciliata, saturate viridia, plicis sulco duplici. Flores erecti. Corolla fere regularis, laciniis patenti-recurvis obtusis, fauce tuboque longioribus, suprema quidquam latiore, omnibus albido-coerulescentibus, inferioribus macula s. stria flava ad unguem. Odoratissima. (*Bot. Mag.*)

6. *BABIANA plicata*.

*B. foliis oblongo-lanceolatis mollissimis laxè plicatis villosis, limbo bilabiato patente, laciniis subaequalibus tubo subaequalis alternis subundulatis suprema apice convoluta; staminibus styloque ascendentibus.*

*B. plicata* Ker. *Annal. of Bot.* 1. p. 233. *Bot. Mag.* 576. Ait. *hort. Kew.* ed. 2. 1. p. 105. Spreng. *syst. veg.* 1. p. 155.

*Gladiolus plicatus* Thunbg. *diss.* 24. *Prodr.* p. 10. *Fl. cap.* 1. p. 211. (excl. syn. et var.) Willd. *sp. pl.* 1. p. 220. Vahl *Enum.* 2. 116. (utroq. excl. syn. Jacq. Linn. et Breyn.) Roem. et Sch. *syst. veg.* 1. p. 441.

*Gladiolus fragrans* Jacq. *hort. Schoenbr.* 1. p. 7. t. 14. Vahl *Enum.* 2. p. 117. Roem. et Sch. *syst. veg.* 1. p. 442.

*Gladiolus mollis* Vahl *Enum.* 2. p. 119. Roem. et Sch. *syst. veg.* 1. p. 445.

*Gladiolus sulcatus* Lam. *ill.* 1. p. 119.

*Antholyza hirsuta* Lam. *Enc. meth.* 2. p. 211.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus  $\frac{1}{2}$ -1 pedalis, uti tota planta mollissima. Folia altitudine fere scapi,  $\frac{1}{2}$ -1 poll. lata, nervosa. Spica pauciflora; rachis flexuosa; flores odorati. Spatha trivalvis, valvae lineari-lanceolatae, foliaceae, acuminatae, longitudine tubi aut longiores, virides, apice plerumque scariosae, intima bipartita. Corolla pallide violacea, tubus pollicaris, limbi lacinae pollicem longae, 4-5 lin. latae, tres superiores concolores, inferiores basi macula fusco-nigra, vitta flava in medio. Stamina corolla breviora. Stylus staminibus parum longior.

7. *BABIANA mucronata*.

*B. foliis ensiformibus plicatis hirsutis, vaginis scapoque angulato-glabris, spathis integris longitudine tubi, corollis subringentibus, laciniis mucronatis.*

*B. mucronata* Ker. Ann. of Bot. 1. p. 233.

*Gladiolus mucronatus* Jacq. coll. 4. p. 162. Icon. rar. 2. t. 253. Willd. sp. pl. 1. p. 221. Vahl Enum. 2. p. 115. (excl. syn. Thunbg.) Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 439. (excl. var.  $\alpha$ . et  $\beta$ .)

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia radicalia plura, disticha, 3-4 pollicaria, nervosa, margine hirsuta, vaginae longae, petioliformes. Scapus foliis altior, raro simplex, parum flexuosus. Flores plures. Spathae virides; valvae lanceolatae, concavae, hirsutae, ciliatae, striatae. Corolla biuncialis; tubus longitudine spathae, subcylindricus, pallidus; faux flavescens; limbi laciniae tres superiores cuneiformes, obtusae, mucronatae, dilute purpureo-violaceae; inferiores patulae, magisque flavae. Stigmata apice lutescentia. (Jacq.)

#### 9. BABIANA *reflexa*.

*B. foliis reflexo-patentibus ensiformibus subincurvis nervosis plicatis hirtis, corollis subringentibus campanulatis, tubo spathae limboque brevior.*

*Gladiolus reflexus* Lichtenstein in Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 439.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus brevissimus, teres, villosus. Folia *B. plicatae*, sed patentiora. Spatha bivalvis et corolla, forma, magnitudine et colore perfecte eadem cum *B. mucronata*. Limbi laciniae omnes mucronatae. Flores plures conferti. Scapus, folia et spathae villosae. Odor suavissimus. (Lichtenst.)

#### 10. BABIANA *sulfurea*.

*B. foliis ensiformibus nervoso-plicatis villosis, scapo declinato, corollae campanulatae secundae laciniae tubum triplo superantibus obtusis.*

*B. sulfurea* Ker. Bot. Mag. 1053. Ait. hort. Kew. ed. 2. 1. p. 105. Spreng. syst. veg. 1. p. 155.

*Gladiolus sulfureus* Jacq. coll. 3. p. 258. Icon. rar. 2. t. 239.

Vahl Enum. 2. p. 99. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 425.

*Gladiolus ringens* Thunbg. Fl. cap. 1. p. 214.

*Gladiolus plicatus* Andrews Bot. Rep. t. 268.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Totus villosus. Folia 4-5 pollicaria, erecta, ensiformia, acuta, plicatula, nervosa, mollia; vaginae ancipites, infimae purpurascens. Scapus pedalis, declinatus. Flores circiter septem, bipollicares, secundi, sessiles. Spathae trivalves, lanceolatae, acutae, integrae, valvula extima reliquis duplo longior. Corollae tubus spathis brevior, incurvus, violaceus; limbus campanulatus, laciniae subaequalibus obtusis pallide sulphureis, alternis, saepius undulatis. (Jacq.)



*BABIANA stricta.*

1. caule subassurgente stricto, foliis anguste ensiformibus, spatha tubo aequali, corollis infundibuliformi-campanulatis erectiusculis regularibus, laciniis acutis tubum aequantibus.

B. stricta Ker. Bot. Mag. 621. et 637. Spreng. syst. veg. 1. p. 155.

Gladiolus strictus Ait. Hort. Kew. ed. 1. p. 63. Willd. sp. pl. 1. p. 220. Vahl Enum. 2. p. 118. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 443.

Ixia plicata Linn. Amoen. Acad. 4. p. 300. (excl. syn.)

Ixiae villosae var. Jacq. fragm. p. 22. t. 14. f. 3.

Ixia scillaris Mill. Dict. ed. 8. n. 3. Icon. t. 155. f. 1.

Gladiolus plicatus Linn. sp. pl. p. 53.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus pedalis, flexuosus, griseo-villosus. Folia caule breviora vel fere aequantia, pollicem fere lata, basi attenuata, cula. Spicae plerumque ternae, remotae, patentes, 4-7 florum. Flores saturate coerulei. Spathae trivalves, acutae, valva exterior lineari-oblonga, obtusa, mucronata, villosa, duae interiores parum breviores, angustiores, acutae. Corollae lacinae alternae, mucronatae. (Vahl.)

*BABIANA purpurea.*

1. foliis lanceolato-ensiformibus villosulis plicatis distichis, vaginis glabris, scapo polystachyo, spathis trivalvibus acutis, corollae limbo patentissimo, laciniis oblongis acutis.

B. purpurea Ker. Ann. of Bot. 1. p. 233.

Ixia purpurea Jacq. coll. 3. p. 268. icon. rar. 2. t. 286. Willd. sp. pl. 1. p. 198.

Gladiolus purpureus Vahl Enum. 2. p. 114. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 438.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia plura, erecta, basi longe vaginantia, acuta. Scapus longitudine foliorum, pauciflorus, villosus. Spathae concavae, valva exterior longior. Flores distichi, saepe terni. Corollae albus pallide purpurascens; limbi lacinae subaequales, patentissimae, longitudine tubi, saturate purpureae. (Jacq.)

*BABIANA obtusifolia.*

1. foliis oblongo-lanceolatis totis villosis subplicatis distichis, spatha trivalvi, corollae limbo campanulato.

B. obtusifolia Ker Ann. of Bot. 1. p. 234.

Ixia villosa Jacq. coll. 3. p. 267. icon. rar. 2. t. 284.

Ixia villosula Gmel. syst. veg. p. 110.

Gladiolus latifolius Lam. ill. 1. p. 119. Vahl Enum. 2. p. 117.

*Gladiolus villosulus* Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 445.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus depressus, membrana striata fusca. Folia pauca, ensiformia, acuta, striata, nervosa, erecta, viridia, 3-6 poll. longa, basi longe vaginantia, compressa, nervis a latere superiore vaginae ortis. Scapus teres, villosus, declinatus, pauciflorus, longitudine foliorum. Flores sessiles alterni secundi. Spathae virides, villosae, concavae, acutae, phyllo extimo longitudine tubi corollae, reliquis 2 huic oppositis brevibusque. Corolla dilute violacea vel coerulescens, infundibuliformis; tubus longitudine limbi, gracilis; limbi laciniae subaequales, late lanceolatae, acutulae, patulae. Antherae lineares, magnae, erectae, tubo corollae paulo longiores, saturate violaceae. Stigmatis laciniae tres filiformes, apice dilatatae, longitudine staminum, corollae concolores. (Jacq.)

#### 14. BABIANA villosa.

B. foliis oblongis plicatis scapum subramosum aequantibus, spatha tubo filiformi subaequata, corolla campanulata regulari, lacinii oblongis obtusis alternis mucronulatis, stigmatibus linearibus antheras crassas majusculas subaequantibus.

B. villosa Ker. Bot. Mag. 583. Spreng. syst. veg. 1. p. 155.

*Ixia villosa* Ait. Hort. Kew. ed. 1. p. 58. Willd. sp. pl. 1. p. 198. (excl. syn. Jacq.)

*Ixia punicea* Jacq. icon. rar. 2. t. 287. Willd. sp. pl. 1. p. 198.

*Ixia coerulescens* Pers. syn. 1. p. 48.

*Ixia flabelliformis* Salisb. Prodr. n. 23.

*Gladiolus mucronatus* Redonté Liliac. 3. t. 142. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 439. var.  $\alpha$ .

*Gladiolus villosus* Vahl Enum. 2. p. 115. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 440.

*Gladiolus puniceus* Vahl Enum. 2. p. 114.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Tota villosa. Bulbus praeteriti anni lateralis, tunicatus, subovatus, magnitudine Avellanae. Folia in petiolum vaginantem desinentia, 2-3 pollicaria, semipollicem lata, acutiuscula, tenuiter nervosa, subplicata, unicum sessile lineare inferne in scapo. Scapus spithamaeus, canescens. Spica interdum simplex, interdum inferne ramo aucta. Flores 5-7, parum distantes, duplo vel triplo minores quam in *Gladiolo* plicato, violacei. Spatha longitudine tubi, valvis linearibus acutis integerrimis apice glabris. (Ait.)

#### 15. BABIANA rubro-cyanea.

B. villosus, foliis oblongo-lanceolatis ensiformibus plicatis distichis scapo subinde longioribus, corollae limbo persistentissimo, lacinii rhomboideo-oblongis basi maculatis.

- B. rubro-cyanea* Ker. Ann. of Bot. 1. p. 106. Spreng. syst. veg. 1. p. 156.  
*Ixia rubro-cyanea* Jacq. Coll. 3. p. 268. icon. rar. 2. t. 285. Willd. sp. pl. 1. p. 198.  
*Ixia villosa* Schncevogt. icon. t. 16.  
*Ixia cyanea* Pers. Syn. 1. p. 49.  
*Ixia africana* Catal. Hort. hafn. p. 68. c. icon.  
*Gladiolus rubro-cyaneus* Vahl Enum. 2. p. 98. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 424.  
 Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Totus, exceptis corollis, villosus. Folia spithamaea vel semipedalia, interdum parum latiora, interdum angustiora, basi attenuata, trinervia. Scapus foliis saepe duplo brevior, superne interdum folio setaceo brevi, 4-5 florus, apice parum flexuosus. Spathae trivalves, valvae lineares, acutae, exterior reliquis longior. Corollae tubus pallide rubens, limbi laciniae subaequales, alternae mucronatae, saturate cyanae, basi rubrae. (Jacq.)

6. *BABIANA nana*.

- B. foliis lanceolatis plicatis pilosis scapum multiflorum aequantibus, spatha crassa bivalvi.*  
*B. nana* Spreng. syst. veg. 1. p. 156.  
*Gladiolus nanus* Andr. Rep. t. 137. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 439.  
 Habitat ad Prom. b. spei 24.  
 Spatha basi ventricosa, apice scariosa. Corolla coerulea, medio macula lineari rubra; laciniae repandae subemarginatae. Stigmata incrassata. (Andr.)

219. TRITONIA.

Corolla basi subulosa, limbus sexpartitus, campanulatus vel rotatus, regularis vel subbilabatus, interdum resupinatus. Stamina tria adacendentia. Stigmata tria patentia, nunquam bifida. Capsula subrotunda. Semina subglobosa.

• *TRITONIA viridis*.

- Tr. foliis ensiformibus distichis lato-nervosis glabris scapo subtriquetro brevioribus, tubo corollae gracili spatham multo superante, limbo patente reflexo.*  
*Tr. viridis* Ker. Bot. Mag. 1275. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 90. Spreng. syst. veg. 1. p. 154.  
*Gladiolus viridis* Ait. Kew. ed. 1. 3. p. 481. Vahl Enum. 2. p. 96. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 423. mant. 1. p. 294.  
 Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia plurima, 8-10. Rachis erecta, flexuosa, pluriflora. Spathae valva externa herbacea. Corolla clavato-tubata, vi-

ridis, extus striis obsolete purpureis; faux arcuatim flexa; limbus obliquato-nutans, rotato-reflexus, subregularis, lacini tubo duplo brevioribus, lineari-oblongis, subaequalibus, in media remotius segregata, caeteris sursum convergentibus (Ker.)

## 2. TRITONIA *crispa*.

Tr. foliis lanceolato-ensiformibus undulato-crispis, floribus secundis, tubo gracili elongato, limbo subbilabato, laciniis patentibus.

Tr. *crispa* Ker. Bot. Mag. 678. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 99. Spreng. syst. veg. 1. p. 423.

Gladiolus *crispus* Linn. Suppl. 94. Thunbg. diss. n. 7. t. 1. f. 2. Prodr. p. 8. Fl. cap. 1. p. 191. Jacq. icon. rar. 2. t. 267. Coll. suppl. 27. Willd. sp. pl. 1. p. 210. Vahl Enum. 2. p. 96. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 423.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus teres, flexuoso-erectus, glaber, spithameus usque pedalis. Folia circiter quatuor, ensiformia, glabra, scapo breviora. Flores quatuor usque novem, spathis brevissimis obtusis. Corollae albo-incarnatae. Tubus sesquipollicaris. (Thunbg.)

## 3. TRITONIA *rosea*.

Tr. foliis gramineo-ensiformibus nervosis, spica compressa, spathae valva exteriore cuspidata, tubo corollae longissimo, lacinia suprema majori.

Tr. *rosea* Rob. Br. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 91. Spreng. syst. veg. 1. p. 154.

Gladiolus *roscus* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 297.

$\alpha$ . major, corolla rubido-pallescente, venis picta.

Tr. *capensis* Ker. Bot. Mag. 618.

Gladiolus *rosens* Jacq. Coll. 5. p. 22. icon. rar. 2. t. 61. Willd. sp. pl. 1. p. 217. Vahl Enum. 2. p. 110. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 405.

$\beta$ . minor, corolla ochroleuca avenia, laciniis praeter summam radio brevi atro-sanguineo basi notatis.

Tr. *capensis* Ker. Bot. Mag. 1531.

Houttuynia *capensis* Houtt. Linn. Pl. Syst. XII. t. 85. f. 3.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia radicalia 7-8, gramineo-ensata, nervosa, media costata, intimum angustior, ferme totum vaginans, altior. Caulis simplex vel subramosus, phyllis stipulaceis 1-2. Spica pluriflora, remotiuscula. Spathae valvae tubo 2-3 plo breviores; extima lanceolata, scariosa, basi viridis, longior, aristato-cuspidata, parum carinata; intima setaceo-bifida. Corolla tubuloso-subinfundibuliformis; tubus laciniis duplo longior, subclavato-triqueter, in faucem brevem levissime latecens; limbus inaequalis, obsolete subbilabatus; lacinia summa elliptico-ovata, duplo fere latior, porrecta vel minus p-

tens; reliquae lineari-oblongae, apice rotundatae, stellato-explanatae, tres inferiores subangustiores. Stamina laciniis duplo breviora, lacinae summae accumbentia, filamentis fauce inclusis, anthera emicante sublongioribus. Stigmata staminibus altiora, revoluta. (Ker.)

*TRITONIA longiflora.*

Tr. caule ramoso, foliis lineari-ensiformibus, spathae valva exteriore obtusa interdum tridentata, corollae tubo longissimo, laciniis patentissimis aequalibus.

Tr. longiflora Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 155.

α. rubescens, corolla ochroleuca, externe rubescens, antherae atropurpureae.

Tr. longiflora Ker. Ann. of Bot. 1. p. 227. Hort. Kew ed. 2. 1. p. 91.

Ixia longiflora Ait. Hort. Kew. ed. 1. p. 58. Bot. Mag. 256.

Redouté Liliac. 1. t. 34. Willd. sp. pl. 1. p. 203. var. α.

Gladiolus longiflorus Vahl Enum. 2. p. 111. var. β. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 436. var. α.

? Gladiolus longiflorus Jacq. Suppl. 23. Icon. rar. t. 262.

Hexaglotis Ventenat Dec. nov. gen. 6. 3,

β. tenuiflora, corolla sulfurea minor, tenuior.

Tr. tenuiflora Ker. Bot. Mag. ad 1275.

Ixia longiflora β. Willd. sp. pl. 1. p. 203.

Ixia tenuiflora Vahl Enum. 2. p. 66. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 392.

Gladiolus longiflorus Jacq. Coll. Suppl. 24. icon. rar. 2.

t. 263. Vahl Enum. 2. p. 111. var. α. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 436. var. β.

γ. ochroleuca, corolla ochroleuca concolor, antherae flavescens, partim e fauce prominulae.

Tr. longiflora Ker. Bot. Mag. 1502.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia subbina, gramineo-ensata, nervosa. Caulis saepius ramosus, teres, foliis altior. Spica pluriflora, erecta, parum divergens. Spatha valvis tubo floris pluries brevioribus, isometris, exteriore integra, rarius dentato-fissa. Corolla majorius tubata, erecta; tubus rectus, subclavatus, triqueter, limbi radiis 4-5 plo longior; limbus erectus, stellatim explanatus, laciniis lineari-oblongis. Stamina trifaria, fasciculato-recta; antherae fauci inclusae, filamenta subaequantes. Stylus staminibus aequalis vel longior, citra faucem protensus. (Ker.)

*TRITONIA Rochensis.*

Tr. foliis ensiformibus nervosis, spica multiflora laxa, spatha cuspidata, tubo corollae longissimo cernuo, laciniis oblongis obtusis patentibus aequalibus.

Tr. Rochensis Ker. Bot. Mag. 1503. Spreng. syst. veg. 1. p. 155.



*Ixia paniculata* De la Roche diss. p. 26. n. 14. t. 5.

*Ixia longiflora* Berg. Cap. p. 7.

*Gladiolus longiflorus* Thunbg. diss. n. 22. Prodr. p. 8. Fl. cap. 1. p. 207.

*Sisyrinchium africanum ramosum*, foliis nervosis, floribus longis tubo donatis Herrm. afric. p. 21.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia plurima, 4-6,  $\frac{1}{2}$ gramineo-ensata, nervosa. Caulis subsimplex vel paniculatum ramosus, teres, foliis altior. Spica pluri-vel multiflora, laxa, divaricata. Spatha brevis, valvis isometris, exteriore integra. Corolla recurvato-hypocrateriformis; tubus clavato-gracilis, teres, striatulus, arcuatim deflexus, spatham aliquoties excedens, limbi laciniis sesquilogior, faux obsolete dilatata; limbus subnutans, rotatus; lacinae subcuneato-ellipticae, concaviusculae, venosae, intimae subangustiores, extimae nunc emarginatae. Stamina trifaria, fauce exclusa, citra medium limbum protensa; antherae filamentis aliquoties breviores. Stigmata supra antheras recurvata. (Ker.)

#### 6. *TRITONIA pectinata*.

*Tr. foliis revolutis-subulatis, floribus secundis, spathis membranaceis obtusissimis tubo elongato brevioribus*

*Tr. pectinata* Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 155.

*Ixia pectinata* Vahl Enum. 2. p. 62. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 387.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Caulis pedalis, simplex, inferne teres, superne compressus, flexuosus. Folia 2-3 in caule, sesquipollicaria vel minora. Flores septem, sesquipollicares, parum distantes. Spathae vix semipollicares, oblongae, nervoso-striatae, griseae, apice fusco-marginatae, subdenticulatae, interior parum brevior. Corollae albido-incarnatae; tubus spatha duplo longior; limbi lacinae oblongae, obtusae. (Vahl.)

#### 7. *TRITONIA striata*.

*Tr. foliis lanceolato-ensiformibus crispis glabris ciliatis, corolla divaricata ringente, laciniis tubis alternis crispis*

*Tr. striata* Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 154.

*Gladiolus striatus* Jacq. Suppl. 28. icon. rar. 2. t. 260.

Willd. sp. pl. 1. p. 110. Vahl Enum. 2. p. 89. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 416.

*Gladiolus formosus* Pers. syn. 1. p. 44.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus subrotundus, avellanae magnitudine. Scapus foliosus, pedalis, inferne aphyllus, atro-violaceus. Folia sesquipedalia vel minora, glauca. Spica sexflora, interdum horizontalis. Corolla sesquipollicaris. Spatha diphylla, superae scariosa, germine duplo longior; valvae subovatae; exterior

acuminata, interior bifida. Corollae tubus angustus, spatha duplo longior, pallide et sordide virens; limbus profunde fissus; laciniis tribus acutiusculis flavescentibus, tribus mucronatis, pallide violaceis cum fascia longitudinali media rubra, plana. (Jacq.)

3. *TRITONIA lineata*.

*Tr. foliis lineari-lanceolatis, spathis serrato-mucronatis, corollae campanulatae laciniis subaequalibus parallele nervosis venosis, duabus superioribus lateralibus emarginatis.*

*Tr. lineata* Ker. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 91. Spreng. syst. veg. 1. p. 154.

*Gladiolus lineatus* Salisb. Prodr. p. 40. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 434.

*α. minor, pauciflorus, floribus flavo-rubrescentibus.*

*Gladiolus lineatus* Redouté Liliac. 1. t. 55. Bot. Mag. 487.

*Ixia squalida β.* Ait. Kew. ed. 1. 1. p. 61. Willd. sp. pl. 1. p. 206. Vahl Enum. 2. p. 73.

*β. major, multiflorus, floribus ochroleucis.* Redouté Liliac. 7 t. 400.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus circiter bipedalis, infra foliosus, teres. Folia semipollicaria, lata, glabra, nervo longitudinali. Flores 5-6, spica ante anthesin nutante. Corolla straminea aurantiaco tincta; lacinae tres inferiores basi macula fulva. Spatha bivalvis, membranacea, longitudine tubi corollae, nervis breviter aristatis. Stamina corolla multo breviora. Stigmata tria, recurvata, villosa. — *β.* Scapus fere quadripedalis. Folia numerosa, fere pedalia. Racemus terminalis, 10-12 florus; bractae dentatae tantum, nec lobatae. Lacinae corollae omnes oblongae, obtusae, leviter emarginatae, pallide flavescentes, lineis violaceis distinctissimis, inferiores tres basi macula flava. Stamina breviora quam in *α.* ubi antherae pallido-griseae, in *β.* vero margine atro-violaceae, medio dilutiores. (Redouté.)

4. *TRITONIA securigera*.

*Tr. foliis lineari-ensiformibus, spathae valva exteriori obtusa apice tridentata, laciniis limbi aequalibus, tribus inferioribus basi callosis, callo unguiformi perpendiculari.*

*Tr. securigera* Ker. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 91. Spreng. syst. veg. 1. p. 154.

*Gladiolus securiger.* Ait. Kew. ed. 1. 1. p. 65. Willd. sp. pl. 1. p. 219. Vahl Enum. 2. p. 109. Bot. Mag. 383.

Jacq. fragm. t. 48. f. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 435.

*Montbretia securigera* Redouté Liliac. 1. t. 53.

*Ixia gladiolaris* Lam. Enc. Meth. 3. p. 341. Ill. 1. p. 112.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia spithamaea vel longiora. Scapus foliis parum brevior, interdum ramosus, teretiusculus. Spathae breves, ovatae, obtusae, interdum apice incisae, membranaceae. Corolla pallide fulva, tubus uncia brevior; limbi laciniae oblongae, ovatae, obtusae, interdum obsolete emarginatae, tubo breviores; superiores tres in fauce macula flava, margine rubicundo, ubique acutae laminis tribus compressis, obtusis perpendicularibus flavis, diametro sesquilineari. (Ait.)

#### 10. TRITONIA *flava*.

Tr. foliis lanceolato-ensiformibus, spathae valva exteriori acuminata cuspidata, lacinii limbi tribus inferioribus basi callosis, callo unguiformi perpendiculari.

Tr. flava Ker. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 92. Spreng. syst. veg. 1. p. 154.

Gladiolus flavus Ait. Hort. Kew. ed. 1. 1. p. 65. Willd. sp. pl. 1. p. 218. Vahl Enum. 2. p. 110. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 435.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Differt a praecedente: spathis acuminatis; corolla tota intense flava et foliis paulo latioribus. (Ait.)

#### 11. TRITONIA *refracta*.

Tr. foliis linearis-ensiformibus, spicis refractis secundis, spathis brevissimis, corollae campanulatae subringentis resupinatae lacinii subaequalibus inferioribus maculatis, stigmatibus bifidis.

Tr. refracta Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 154.

Gladiolus refractus Jacq. Coll. Suppl. p. 26. icon. rar. 2. t. 241. Willd. sp. pl. 1. p. 215. Vahl Enum. 2. p. 109. Redouté Liliac. 7. t. 419. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 434.

Gladiolus resupinatus Pers. Syn. 1. p. 45.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Scapus pedalis, crassitie fili emporetici tenuioris, teres, diphyllus, 1-2 stachyus, laevis. Folia spithamaea vel minor, caulina breviora, angusta, leviter striata. Spicae remotae, 3-7 florum. Spathae bivalves, tubo fere quadruplo breviores; valvae aequales, subrotundae, membranaceae, albescens; exterior apice macula una; interior duabus fusco-purpureascentibus, purpureo striatis. Corollae tubus croceus (Vahl.)

#### 12. TRITONIA *squalida*.

Tr. foliis ensiformibus striatis, tubo corollae spathis dentatis longiori, limbi campanulati lacinii approximatis inferne margine hyalinis.

Tr. squalida Ker. Bot. Mag. 581. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 92. Spreng. syst. veg. 1. p. 154.

*Ixia squalida* var. *α*. Ait. Hort. Kew. ed. 1. 1. p. 61. Willd. sp. pl. 1. p. 206. Vahl Enum. 2. p. 73.

*Ixia squalida* Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 399. mant. 1. p. 285.

*Ixia lancea* Thunbg. diss. n. 21. Prodr. p. 10. Fl. cap. 1. p. 246. Willd. sp. pl. 1. p. 206. (excl. syn. Jacq.) Vahl Enum. 2. p. 62. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 387.

*Ixiae crocatae* var. Burm. Fl. cap. Prodr. 1. Houtt. Linn. Pl. Syst. 9. 35.

*Ixia similis* Salisb. Prodr. n. 28.

*Ixia hyalina* Redouté Liliac. 1. t. 27.

*Ixia fenestratae* var. Jacq. Fragn. p. 28. n. 96. t. 34. f. 2. Habitat ad Prom. b. spei 24.

*Ixiae crocatae* valde affinis, sed differt: laminis corollae angustioribus, magis pellucidis, ideoque venis exstantioribus, leviter emarginatis. Color etiam corollae in hac palide rufescens seu sordide carneus, cum parvo flavedinis. (Ait.)

### 13. *TRITONIA crocata*.

Tr. foliis ensiformibus, tubo corollae spatham integram aequante, limbi campanulati laciniis ovatis basi hyalino-fenestratis.

Tr. *crocata* Ker. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 93.

*Ixia crocata* Linn. sp. pl. p. 52. fasc. pl. 13. t. 7. Thunbg. diss. n. 20. Prodr. p. 10. Fl. cap. 1. p. 245. Ait. Hort. Kew. ed. 1. 1. p. 60. Willd. sp. pl. 1. p. 205. Vahl Enum. 2. p. 73. Bot. Mag. 184. Redouté Liliac. 6. t. 335. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 400.

*Ixia iridifolia* De la Roche diss. p. 24. n. 13.

*Ixia Milleri* Berg. cap. p. 8.

*Ixia planifolia* Mill. icon. p. 160. t. 239. f. 2.

*Ixia hyalina* Willd. Enum. p. 57.

*Gladiolus crocatus* Pers. syn. 1. p. 44.

*α*. floribus croceo-rufescentibus Ait. l. c.

*β*. floribus laete rubris Ait. l. c.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Folia circiter quinque, digitalia vel palmaria, subfalcata, nervoso-striata. Scapus foliis dimidio vel duplo altior, interdum semipedalis, simplex vel ramosus, subcompressus, superne flexuosus, laevis. Flores 2-7, secundi vel distichi, distantes, speciosi. Spathae oblongo-subrotundae, membranaceae, griseae, purpureo-striatae et punctatae, apice coloratiores. (Vahl.)

### 14. *TRITONIA fenestrata*.

Tr. foliis ensiformibus, floribus secundis, laciniis corollae infundibuliformis distantibus obovatis inferne margine hyalinis.

*Tr. fenestrata* Ker. Bot. Mag. 704. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 92. Spreng. syst. veg. 1. p. 154.

*Ixia fenestrata* Jacq. coll. 3. p. 270. Icon. rar. 2. t. 289.

*Ixia hyalina* Linn. Suppl. 91. Vahl Enum. 2. p. 75. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 402.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Caulis sesquipedalis, simplicissimus, interdum ramo auctus, inferne erectus, supra folia horizontaliter reflexus. Folia semipedalia, disticha, erectiuscula, acuta, summa breviora. Flores circiter 7, distantes, bipollicares, saturate miniati. Spathae margine scariosae. Corollae tubus pallidus, macula linearis flava ad basin laciniarum. Germen ovatum, triquetrum. (Jacq. et Linn.)

#### 15. *TRITONIA purpurea*.

*Tr. foliis ensiformibus subsalcatis nervosis, corollae laciniis margine concoloribus.*

*Tr. purpurea* Ker.

*Ixia purpurea* Lam. Enc. Bot. 3. p. 341. ill. 1. p. 112. Vahl Enum. 2. p. 76. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 402.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia radicalia plura, sesquipollicaria, semiunguem lata, acuta. Scapus semipedalis et ultra. Folia circiter 6, distantia. Spathae semiunguiculares, membranaceae, nervosae, superne purpureo-punctatae; valva exterior apice trifida, interior bifida. Corolla magnitudine fere *Ix. crocatae*, lacinae nec basi nec margine hyalinae. (Vahl.)

#### 16. *TRITONIA deusta*.

*Tr. foliis lanceolatis nervosis, floribus alternis sessilibus, corollae tubo spathis breviori, limbi laciniis exterioribus basi gibbis intus maculatis carinatis.*

*Tr. deusta* Ker. Bot. Mag. 622. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 93. Link Enum. 1. p. 52. Spreng. syst. veg. 1. p. 154.

*Ixia deusta* Ait. Hort. Kew. ed. 1. 1. p. 60. Willd. sp. pl. 1. p. 205. Vahl Enum. 2. p. 74. var.  $\alpha$ . Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 401. var.  $\alpha$ . mant. 1. p. 287.

*Ixia crocata* var. nigro-maculata. Andr. Bot. Rep. t. 134.

*Ixia gibba* Salisb. Prodr. n. 31.

*Ixia miniata* Redouté Liliac. 1. t. 39.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia lineari-lanceolata, acuta, integerrima, plana, glabra, nervosa, spithamaea. Scapus teres, glaber, simplex. Flores remoti. Bractae duae ad basin singuli germinis, latae, membranaceae, fissae, semiunciales. Corolla regularis fulva; tubus cylindraceo-campanulatus angustatus; limbus sexpartitus; lacinae ovatae obtusae leviter emarginatae, uncia longiores, inferne in ungues latos attenuatae, tres exteriores inferne gibbae, (unde limbus basi e trigono urceolatus) in medio



macula atrorubente et carina intus elevata notatae, superne patulae, tres interiores erectiusculae, planae, immaculatae; faux macula virescenti-flava. (Ait.) — Corolla 16 lin. longa, aurantiaca, basi non hyalina, laciniis tribus macula obscuriore. Var. *meonantha* habet corollas minores vix 14 lin. longas roseas lateribus basi albas, litura longitudinali brevi nec macula obscuriore. Spathae non differunt. (Link.)

17. *TRITONIA miniata*.

Tr. caule patenter polystachyo, foliis ensiformibus longe acuminatis, spatha tubo aequali, limbo infundibuliformi margine concolore, laciniis superioribus basi maculatis.

Tr. *miniata* Ker. Bot. Mag. 606. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. Spreng. syst. veg. 1. p. 154.

*Ixia mimata* Jacq. Hort. Schoenbr. 1. p. 10. t. 14.

*Ixia deusta* var.  $\beta$ .  $\gamma$ .  $\delta$ . s. Vahl Enum. 2. p. 74. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 401.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia 6, ensiformia, nervosa, subfalcata, erecta. Caulis 1-1½ ped. altus, ramis 5-6. Spathae scariosae, striatae. Flores micantes miniat; limbus regularis, aequalis, patens, fauce tuboque longior; lacinae obovatae, rotundatae, nec hyalinae nec gibbae. Genitalia declinato-assurgentia. Pistillum stamina aequans limbo duplo brevius. (Ker.)

18. *TRITONIA xanthospila*.

Tr. caule simplici flexuoso, foliis planis ensiformibus lanceolatis glabris, floribus spicatis, spathae valva superiore bifida, corolla subringente-campanulata, laciniis obtusis flavo-punctatis.

Tr. *xanthospila* Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 154.

*Gladiolus xanthospilus* De Cand. ap. Redouté Liliac. 3. t. 124. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 442.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Spica 5-6 flora. Flores tripollicares, sessiles, bracteis duabus inaequalibus. Corolla alba, maculis punctisque sulfureis adpersae; tubo brevi, cylindrico, subarcuato, fauce magni subconica ad basin flavo-maculata; lacinae ovatae, obtusae, albae, sulfureo-maculatae, unica excepta, quae tota alba remanet. Leviter suaveolens. (De Cand.)

220. GLADIOLUS.

Corolla basi tubulosa, limbus sexpartitus, irregularis, subringens. Stamina tria, adscendentia, antheris supra basin dorso affixis. Stigmata tria, latiuscula, recurva. Capsula oblonga, trigona. Semina alata.

I. *foliis angustissimis.*1. *GLADIOLUS quadrangularis.*

Gl. foliis ensiformi-linearibus sulcato-quadrangulatis, corolla geniculato-recurva, fauce cylindrica tubo subaequali, lacinia suprema maxima porrecta, infima minima subulata.

Gl. quadrangularis Ker. Bot. Mag. 567. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 97. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 411. Spreng. syst. veg. 1. p. 151.

Antholyza quadrangularis Burm. Prodr. Vahl Enum. 2. p. 123.

Gl. abbreviatus Andr. Bot. Rep. t. 166.

Antholyza abbreviata Pers. Syn. 1. p. 43.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Folia ut in Gl. tristi. Scapus 2-3 pedalis, rectus, rigidus, teres, versus rachidem flavicans. Flores 2-3. Corolla flava, tecta lineolis abruptis confluentibus circa basin faucis irregularis; lacinia suprema magna, ovato-oblonga, intus margine hyalina, superiores laterales rhombae-ovatae, multo angustiores, sed latiores lateralibus inferioribus, quae ovatae acutae; inferiores omnes maculis geminis viridibus in medio. Spathae flavo-rubrae, immacolatae, exterior longitudine faucis (Ker.)

2. *GLADIOLUS edulis.*

Gl. foliis linearibus bisulcis, spica subcomposita, lacinii corollae ovato-acuminatis undulatis, inferioribus angustioribus.

Gl. edulis Bruchel. Ker. Bot. Reg. 169. Spreng. syst. veg. 1. p. 151. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 299.

Habitat in Africa australi 2.

3. *GLADIOLUS tristis.*

Gl. foliis linearibus tetragonis quadrisulcatis, lacinii corollae subaequalibus oblongis acuminatis tortis.

Gl. tristis Linn. sp. pl. p. 53. Willd. sp. pl. 1. p. 210. Thunb. Fl. cap. 1. p. 176. Redouté Liliac. 1. t. 35. Vahl Enum. 2. p. 84. Bot. Mag. 1098. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 99. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 411. mant. 1. p. 290. Link Enum. 1. p. 53. Spreng. syst. veg. 1. p. 151.

Gl. concolor. Salisb. Parad. Lond. t. 8.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Folia longe vaginantia, unicum scapo altius, subulatum, tortum, angulis quatuor exstantibus planis cruciata, reliqua breviora; vaginae striatae. Scapus superne flexuosus. Flos interdum unicus, saepe plures, parum nutans, odoratissimus. Spatha trivalvis, valvae lanceolatae, concavae, margine tenui

membranaceo; exterior longitudine fere tubi. Corollae (ochroleucæ) laciniae lanceolatae, suprema latior erecta, reliquae angustiores, parum reflexae. (Vahl.)

**GLADIOLUS gracilis.**

**Gl.** foliis linearibus marginibus utrinque laminato-costatis nervo medio costis valde depressiore lateribus sulcato-paginatiss, corollae subringentis fauce inflata, laciniis infimis maculatis, tubo spatham aequante.

**Gl.** gracilis Jacq. Coll. 4. p. 159. icon. rar. 2. t. 246. Thunbg. Prodr. p. 185. Act. soc. h. n. hafn. Vol. 6. Fl. cap. 1. p. 182. Willd. sp. pl. 1. p. 211. Vahl Enum. 2. p. 82. Ker. Bot. Mag. 562. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 99. Redouté Liliac. 8. t. 425. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 410. mant. 1. p. 290.

**Gl.** tristis, punctatus Thunbg. diss. n. 8. g.

**Gl.** recurvus Willd. Enum. Suppl. p. 2.

**Habitat** ad Prom. b. spei 24.

Scapus pedalis vel bipedalis, inferne foliosus, gracilliss mobilis, superne geniculatus. Folia longe vaginantia, supra vaginam brevia, canaliculata, striata. Flores plerumque duo, raro unicus, biunciales, parum cernui. Spatha bivalvis, valvis longitudine faucis corollae, lanceolatis acutis concavis. Corollae tubus cylindricus, albus; faux incurva; limbus infundibuliformis, pallide violaceus, laciniae lanceolatae acutae, tria superiora duplo latiora, linea saturatiore in dorso; duo inferiores striis punctisque variegatis; intermedia linea unica picta. (Jacq.)

**GLADIOLUS scaber.**

**Gl.** foliis linearibus convolutis margine scabris, inferioribus caule longioribus, caule paucifloro, spathis tubo corollae longioribus, labio inferiore prominente.

**Gl.** scaber Link Jahrb. 1. 3. p. 70. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 290.

**Habitat** ad Prom. b. spei 24.

**GLADIOLUS laevis.**

**Gl.** foliis linearibus bisulcis, corollis secundis cernuis spathis tubo longioribus.

**Gl.** laevis Thunbg. Prodr. 184. Act. soc. h. n. Havan. Vol. 6. Fl. cap. 1. p. 178. Vahl Enum. 2. p. 83. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 410.

**Gl.** tristis modorus Thunbg. diss. n. 8. d.

**Habitat** ad Prom. b. spei 24.

Scapus simplex, erectus, glaber, apice flexuosus, pedalis. Ra radicalia duo, vaginantia, apice attenuata, glabra, nervis idis bisulca, infimum scapo longius, alterum brevius;

caulinum unicum supra medium, valde attenuatum, adhuc brevius. Flores cernui, secundi, 2-3, lutescenti-albidi. Spathae convolutae, obversae, lanceolatae, nervosae, glabrae, exterior tubo paulo longior, corollam fere adaequans; inferior paulo brevior, longitudine circiter tubi. Corolla albida, carinis extus stria duplici purpurea, laciniis intus purpureo-striatis. (Thunbg.)

### 7. *GLADIOLUS setifolius*.

Gl. caule ramoso polystachyo, foliis linearibus setaceis, corollis ringentibus.

Gl. setifolius Linn. Suppl. 96. Willd. sp. pl. 1. p. 217. Thunbg. diss. n. 19. Fl. cap. 1. p. 202. Vahl Enum. 2. p. 100. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 420.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus polystachyus, rarissime simplex, flexuoso-erectus, glaber, palmaris, ramis teretibus erectis. Folia circiter tria, sensim breviora, infimum longissimum, scapum aequans. Flores alterni, albi, ringentes, tubo spathis vix longiore. (Thunbg.)

### 8. *GLADIOLUS recurvus*.

Gl. caule erecto simplici, foliis linearibus medio utrinque costatis, vaginis radicalibus maculatis, laciniis corollae omnibus recurvis, infimis subnervatis striatis.

Gl. recurvus Linn. Mant. p. 28. Willd. sp. pl. 1. p. 208. (excl. syn. Thunbg.) Ker. Bot. Mag. 578. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 99. Spreng. syst. veg. 1. p. 151.

Gl. ringens Andr. Bot. Rep. t. 27. et var. t. 227. De Cand. ap. Redouté Liliac. 3. t. 242. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 414. mant. 1. p. 291. Link Enum. 1. p. 53.

Gl. punctatus Jacq. Coll. 4. p. 160. icon. rar. 2. t. 247. Pers. syn. 1. p. 43.

Gl. carinatus Ait. Hort. Kew. ed. 1. 1. p. 64. Willd. sp. pl. 1. p. 211. Ker. in Ann. of Bot. 1. p. 231. Vahl Enum. 2. p. 83.

Gl. alatus Schneev. et Genus t. 12.

Gl. odoratus Salisb. Prodr. p. 40.

Gl. violaceus Pers. Syn. 1. p. 43.

Watsonia recurva Pers. Syn. 1. p. 42.

Gl. foliis linearibus sulcatis, floribus uno verso dispositis, tubo floris longiore Mill. icon. p. 157. t. 235. f. 2.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Vagina radicalis nitens, alba, maculis fusco-purpureis. Folia tria, extimum scapo subaequale, aut dimidio brevius, caulina spathacea. Scapus 1-3 pedalis, gracilis, erectus. Flores 2-5, violam spirantes. Spathae tubo longiores, corollae medium fere attingentes. Lacinia suprema latissima, elliptica, recurva, inferiores subunguiculatae. Prima et secunda post expansionem die extremitates laciniarum superiores saepe,

punctis copiosissimis coeruleis, ut fere coeruleae videantur, quod serius fiunt, remanente stria in medio flava, lineis tribus purpura punctatis, fundo corollae flavo, tubo albo. (ex Roem. et Sch.)

9. *GLADIOLUS angustus*.

Gl. foliis linearibus medio utrinque costatis, scapo ancipiti, corollis subringentibus secundis, tubo spatha longiore, laciniis lanceolatis tribus inferioribus inferne macula pedunculata rhombea sanguinea.

Gl. angustus Linn. sp. pl. p. 53. Mill. ic. 1. p. 95. t. 142. f. 2. Hort. Cliff. 20. t. 6. Burm. Prodr. p. 2. Ait. Hort. Kew. ed. 1. p. 65. Jacq. Coll. 4. p. 154. icon. rar. 2. t. 252. Willd. sp. pl. 1. p. 218. (excl. syn. Thunbg.) Vahl Enum. 2. p. 103. Ker. Bot. Mag. 602. Andr. Bot. Rep. t. 589. Redouté Liliac. 6. t. 344. Thunbg. Fl. cap. 1. p. 205. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 428. Spreng. syst. veg. 1. p. 151.

Gl. africanus, folio gramineo, floribus carneis, macula rhomboidea inscriptis. Boerb. Lugdb. 2. p. 127.

Gl. floribus patentibus externe carneis interne candidis, stella maculisque purpureis insignitis, suprema lacinia maxima. Breyn. icon. rar. 21. t. 7. f. 2.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus pedalis vel sesquipedalis, anceps. Folia canle vix latiora. Flores 3-4. Corollae flavescentes; tubus 2-3 pollicaris; limbi lacinae acutae, macula sanguinea superne in laciniis inferioribus lineaque ejusdem coloris ad faucem decurrens. (Vahl.)

10. *GLADIOLUS permeabilis*.

Gl. foliis angustissimis marginato-costatis, scapo tereti, spicis secundis, corollae ringentis laciniis spathulatis longe unguiculatis, duabus lateralibus latioribus.

Gl. permeabilis De la Roche diss. n. 1. t. 2. Vahl Enum. 2. p. 101. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 426. Spreng. syst. veg. 1. p. 151.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus 2-3 pedalis, simplex vel ramosus. Folia radicalia 2-3, longitudine fere scapi, angustissima, scapi sensim breviora, vaginaeformia, attenuata, nervo utrinque marginata. Flores plures, secundi, pollicares. Spathae bivalves, valvae lanceolatae, membranaceae, obtusiusculae, tubo breviores; limbi faux inflata, ventricosa, inter laciniarum ungues hians, patulo-permeabilis. (Vahl.)

11. *GLADIOLUS trichonemifolius*.

Gl. foliis linearibus quadrangulis sulcatis, spica triflora secunda, spatha herbacea, corollae subregularis fauce



ventricosa tubum excedente, laciniis apice convolutis.

Gl. trichonemifolius Ker. Bot. Mag. 1483. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 411. mant. 1. p. 290. Spreng. syst. veg. 1. p. 151.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus subglobosus, magnitudine fere nucis juglandis, integumentis fuscis fibrosis. Folia tria, gracilia, stricta, nitida, longe fistuloso-vaginata, inde lineari-attenuata, tetraquetra, angulis sulcatis; infimum caulem plurimum superans, fere sesquipedale, saturate virens, semilineam latum basi vaginam purpurascenti; reliqua ultra vaginam brevissima, subulata. Scapus 6-9 poll. longus, simplex, gracilis, erectus, totus fere vaginatus. Spica 2-3 flora, subsecunda. Spatha herbacea, convoluta-lanceolata, dense striatula, integerrima; valva exterior parum longior, floris faucem superans. Corolla  $1\frac{1}{2}$  poll. longa, fragrantissima, violam spirans, erecto-subnutans, infundibuliformi-subringens, subaequalis, saturate flava, fauce et basi laciniarum striis apicibusque purpureis; tubus brevis, gracilis, striatus, germen aequans; faux subventricosus-turbinata; tubum multo excedens, limbo subbilabiato-patulo parum brevior; lacinae ovato-lanceolatae, acumine convoluta, suprema sublongior, unguiculata, incumbens, a reliquis inter se similibus tubo tenus disjuncta. Stamina fauci isometra, filamentis antheras subaequantibus. Stigmata angusta, lineari-complicata. (Ker.)

## 12. GLADIOLUS *tenellus*.

Gl. folio radicali unico angustissimo, scapo flexuoso subbifloro, spathis striatis tubum corollae aequantibus, laciniis lanceolatis obtusis.

Gl. tenellus Jacq. coll. 3. p. 255. icon. rar. 2. t. 248. Schneev. icon. t. 40. Thunbg. Prodr. p. 185. Act. soc. h. n. hain. Vol. 6. Fl. cap. 1. p. 179. Willd. sp. pl. 1. p. 209. Vahl Enum. 2. p. 81. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 409. Spreng. syst. veg. 1. p. 151.

$\beta$ . lutea, corolla lutea Jacq. Coll. 4. p. 169. t. 3. f. 1.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folium radicale unicum, longitudine scapi, duo caulina, sensim breviora, omnia erectiuscula, linearia, acuta. Scapus semipedalis, biflorus, subflexuosus, ad folia geniculatus, supra folium summum declinatus, gracilis, debilis. Flos sesquiuncialis. Spatha bivalvis, valvis subaequalibus lineari-lanceolatis erectis concavis. Corolla ochroleuca, subringens, linea longitudinali sordide violacea; limbi lacinae duae patulae, ad faucem punctatae. —  $\beta$ . Scapus semipedalis. Folia longitudine scapi, infima brevia, sequentia lanceolato-linearia, striatula. Spatha flore dimidio brevior. Corollae lacinae lanceolatae, saturate luteae. (Jacq.)

13. *GLADIOLUS involutus*.

Gl. foliis angustissimis, floribus remotis distinctis, corollis ringentibus, tubo spathis brevior, laciniis lanceolatis lateralibus margine involutis.

Gl. involutus De la Roche diss. n. 2. t. 3. Vahl Enum. 2. p. 102. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 427. Spreng. syst. veg. 1. p. 151.

Gl. bimaculatus Lam. Enc. Meth. 2. p. 727. ill. 1. p. 116.

Gl. caule ramoso, foliis linearibus planis, spatha glabra acutiore Mill. icon. 2. p. 158. t. 236. f. 1.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus sesquipedalis, parum flexuosus, in ramos 2-3 floriferos, divisus. Folia angusta; caulina sub ramificationibus. Flores 5-8, distantes. Spathae bivalves, valvae pollicares, lanceolatae, attenuatae, tenerae, laeves, margine membranaceae. Corollae ultra pollicem longae, roseae; limbi lacinae tres superiores majores, inferiores tres patentes, intermedia latior lanceolata, laterales lineares, inferne macula purpurea. (Vahl.)

14. *GLADIOLUS papilionaceus*.

Gl. foliis lineari-falcatis nervosis, scapo unifloro bulbifero, spatha tubo longiore, corolla ringente, laciniis tribus inferioribus multo angustioribus spathulatis.

Gl. papilionaceus Lichtenst. in Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 408. Spreng. syst. veg. 1. p. 151.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus globosus, avellana, paullo minor, fibrillis lateralibus horizontalibus tenerrimis, radice media descendente valida, tunica tomentosa obducta. Scapus spithameus, raro ultra, inferne cum foliis vagina arcte inclusus, intra vaginam bulbifer, (bulbo solitario quasi in geniculo scapi) supra flexuosocompressus, anceps. Folia bina inferiora opposita, altero longissimo, caulina duo breviora spathaeformia, omnia inferne vaginantia, supra complicato-connata, striata, subulata. Spatha bivalvis, valva exterior carinata, margine undulato colorato, ad basin dente unico filiformi penicillato. Corollae tubus brevis incurvus; limbi lacinae patentes, tres superiores multo latiores et longiores, carnea vix purpurascens; inferiores spathulatae flavo-rubentes. (Lichtenst. l. c.)

15. *GLADIOLUS flexuosus*.

Gl. foliis linearibus canaliculatis brevibus, scapo flexuoso, tubo corollae filiformi spatham coloratam superante, laciniis lanceolatis acutis.

Gl. flexuosus Linn. Suppl. 96. Thunbg. Prodr. p. 8. diss. n. 2. t. 1. Fl. cap. 1. p. 189. Willd. sp. pl. 1. p. 208. Vahl Enum. 2. p. 79. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 408. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus teres, erectus, glaber, pedalis. Folia 2-3, breviter canaliculata, vaginantia, nulla sub florescentia. Spica 4-5 flora, ovata. Flores primum approximati, demum remotiores. Spathae oblongo-lanceolatae, acuminatae, glabrae, fusco-ferrugineae, tubo corollae parum breviores, pollicares. Corolla albido-incarnata, limbus ringens, laciniis lanceolatis. (Thunbg. et Vahl.)

#### 16. GLADIOLUS *biflorus*.

Gl. foliis linearibus, scapo bifloro vaginis tecto, corollis erectis campanulatis.

Gl. biflorus Thunbg. diss. n. 5. Willd. sp. pl. 1. p. 209. Vahl Enum. 2. p. 97. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 423. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia circiter tria, supremo longitudine scapi, infimo brevissimo, longe vaginantia. Scapus pedalis, erectus, totus testis vaginis foliorum. Flores terminales, coloris tristis. (Thunbg.)

#### 17. GLADIOLUS *dichotomus*.

Gl. folio radicali unico lineari-filiformi scapum dichotomum quadriflorum superante, spathis lineari-setaceis, corollis campanulatis.

Gl. dichotomus Thunbg. diss. n. 6. Fl. cap. 1. p. 187. Willd. sp. pl. 1. p. 208. Vahl Enum. 2. p. 105. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 431. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Scapus teres, glaber, erectus, pedalis. Foltum radicale lineari-filiforme, apice setaceo, glabrum, scapo longius, erectum. Flores quatuor, terminales in apice scapi bis dichotomi. Bractee lineari-setaceae. (Thunbg.)

#### 18. GLADIOLUS *paleaceus*.

Gl. foliis linearibus scapo inferne pilosiusculo brevioribus, spicis imbricatis, tubo corollae filiformi spathas hyalinas superante.

Gl. paleaceus Vahl Enum. 2. p. 118. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 443. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia scapo breviora, nervosa. Scapus inferne vaginatus pilis raris adpersus. Spica tripollicaris. Spathae paleaceae, lanceolatae, ferrugineo-maculatae et striatae. Corollae tubus bracteis duplo longior, filiformis. (Vahl.)

II. Foliis latioribus, ensiformibus.

#### 19. GLADIOLUS *Cunonia*.

Gl. foliis lineari-ensiformibus, spica disticha, corollae laciniis suprema longissima, lateralibus adscendentibus, infima minima.

*Gl. Cunonia* Gärtn. sem. 1. t. 11. f. 4. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 96. Link Enum. 1. p. 54. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

*Antholyza* *Cunonia* Linn. sp. pl. p. 54. Mill. icon. 113. Thunbg. Prodr. p. 7. diss. n. 4. Fl. cap. 1. p. 165. Willd. sp. pl. 1. p. 222. Redouté Liliac. 1. t. 12. Bot. Mag. 343. Vahl Enum. 2. p. 121. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 447. mant. 1. p. 299.

*Antholyza coccinea* Spreng. N. Entd. 1. p. 253. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 300.

*Cunonia floribus sessilibus spathis maximis* Büttn. Cun. 211. t. 1. f. 1.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Bulbus globosus, magnitudine nucis avellanae. Caulis bipedalis, simplex, erectus, teres, basi foliosus. Folia disticha, caule multo breviora, semipollicem lata, trinervia, uti vaginae glaberrima. Spica terminalis longa, disticha, interdum secunda. Spathae bivalves, valvae oblongae, acutae, concavae, glabrae, virides, margine rufescentes, exterior pollicaris et ultra, interior brevior. Flores cernui. Corolla coccinea, striis flavis; tubus filiformis, spathis longior, curvatus, striato-angulatus; faux inflata; limbus ringens, lacinia suprema longissima, curvata, fornicata, obtusa, duae laterales superiores dimidio breviores, oblongae, patentes, tres inferiores minores, infima minima. Stamina corolla longiora. Stigmata clavata.

## 20. GLADIOLUS *Watsonius*.

*Gl. foliis linearis-ensiformibus marginatis utrinque tricostatis, spathis acuminatis, corollis subcampanulatis cernuis, fauce cylindrica, lacinii lanceolatis recurvis subaequalibus acutis.*

*Gl. Watsonius* Thunbg. diss. n. 10. Fl. cap. 1. p. 173. Jacq. Coll. 3. p. 257. icon. rar. 2. t. 233. Willd. sp. pl. 1. p. 214. Bot. Mag. 450. Vahl Enum. 2. p. 93. Redouté Liliac. 7. t. 369. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 421. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

*Antholyza revoluta* Burm. Prodr. fl. cap.

*Gl. praecox* Andr. Rep. t. 38.

*Gl. recurvus* Houtt. Linn. Pl. syst. 11. t. 79. f. 1.

*Watsonia praecox et revoluta* Pers. Syn. 1. p. 42.

$\beta$ . corollis majoribus lateo-variegatis. Bot. Mag. 569.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Scapus simplex, teres, foliis vaginatus, erectus, pedalis et ultra. Folia circiter tria, longe vaginantia, vaginis striatis, linearis-lanceolata, acuminata, striata, scapo breviora, superioribus sensim brevioribus. Flores 3-5, subsecundi, cernui, purpurei. Corollae tubus basi filiformis, dein cylindricus, geniculatus, curvatus, sesquipollicaris, limbi laciniae acutae. (Thunbg.)

21. *GLADIOLUS psittacinus*.

Gl. foliis ensiformibus medio costatis obscure nervosis, corollis campanulatis, laciniis tribus inferioribus late ovatis obtusis mucronulatis, duabus superioribus lineariblongis, suprema obovata convexa.

Gl. psittacinus Hook Bot. Mag. 3032. Lindl. Bot. Reg. 1442.

Habitat in Promontorio b. spei.

Caulis cum foliis 3-4 pedalis, basi purpureus, superne laete virens, erectus. Folia equitantia, acuminata, medio suboblique costato, costis quibusdam lateralibus obscurioribus. Spicae terminales, pedales; bracteis spathaceis purpurascensibus tubo floris aequalibus. Corolla lutea, coccineo-punctata, striolata et marginata; genitalia lacinae supremae appressa, breviora. (Lindl.)

22. *GLADIOLUS Milleri*.

Gl. foliis ensiformibus trinerviis, spathis herbaceis tubum superantibus, corollae campanulatae limbi laciniis oblongis subundulatis subaequalibus uninerviis.

Gl. Milleri Ker. Bot. Mag. 632. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 101. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 418. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

Antholyza foliis linearibus sulcatis, floribus albis uno versis dispositis. Mill. dict. n. 2. icon. p. 27. t. 40.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia 4-5, ensiformi-lanceolata, nervis valde prominatibus, caule breviora. Caulis sesquipedalis, apice flexuosus. Flores magni, flavicantes. Spathae valva exterior convoluta, turgida, viridis, purpureo striata. Corollae tubus carneus, strictus, laciniis brevior; lacinae lineari-oblongae, aequilongae, tres superiores stria rosea, inferiores violacea. Stamina corolla dimidio breviora. (Ker.)

23. *GLADIOLUS viperatus*.

Gl. foliis lineari-ensiformibus, scapo polystachyo, lacina corollae suprema spathulata incurva, lateralibus rhombico-ovatis patentibus, inferioribus spathulatis acutis pendulis.

Gl. viperatus Ker. Bot. Mag. 688. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 97. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

Gl. alatus Jacq. icon. rar. 2. t. 259. Coll. 4. p. 165. Willd. sp. pl. 1. p. 216. Vahl Enum. 2. p. 100.

Gl. orchidiflorus Andr. Bot. Rep. t. 241.

Gl. speciosus Thunbg. Fl. cap. 1. p. 196. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 420.

Sisyrinchium viperatum Pluk. Phyt. 224. f. 8.

Habitat ad Prom. b. spei 24.



Folia radicalia 6-8 aut plurima, lineari-ensiformia, acuminata, equitantia, glauca, nervo medio prominente; caulina 1-2. Caulis teres, glaucus, 1-2 ped. altus; rachis flexuosa. Spathae convoluto-lanceolatae, herbaceae, glaucae, striatae, valva inferior faucem superans. Corolla fragrans, griseo-viridis, carina et striis brunneo-purpureis, inferne turbinata, superne ringens; tubus cum fauce anguste turbinatus, recurvus, longitudine laciniarum; lacinia summa longissima, remota, spathulato-ligulata, galeatini recurva, convoluto-concava; laterales oppositae, recurvato-patentes, brevi unguiculatae, rhombeco-ovatae, acutae, litura flava; tres inferiores parum longiores, angustiores, intus in disco flavae, infima margine apophyse pellucenti-glandulosa et tuberculata. (Ker.)

24. *GLADIOLUS alatus*.

Gl. foliis rigidis striatis, lacinia corollae suprema obovata recurva, lateralibus rhombeco-ovatis patentibus, inferioribus spathulatis acuminatis pendulis.

Gl. alatus Linn. sp. pl. p. 53. Amoen. Acad. 6. afr. 2. Thunbg. diss. p. 16. n. 23. Prodr. p. 8. Fl. cap. 1. p. 195. Andr. Bot. Rep. t. 8. Ker. Bot. Mag. 586. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 416. st 426. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 97. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus rotundus, compressus. Folia 3-4, ensiformi-linearia, subcoriacea, extimum obtusiusculum, reliquis duplo longius, scapo subaequali. Scapus 6-8 pollicaris, erectus, flexuosus, semianiceps. Spatha subventricosa, decurrens, tubo multo longior, exterior subcarinata. Flores 5-10, divaricataringentes; tubus turbinatus, brevis, laciniae longitudine aequales, suprema lateralibus duplo angustior, inferiores angustiores, omnes coccineae, inferiores unguibus flavo-virentibus. (Ker.)

25. *GLADIOLUS virescens*.

Gl. foliis linearibus bisulcis longioribus, corollae laciniiis lateralibus latissimis.

Gl. virescens Thunbg. Fl. cap. 1. d. 196.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Similis prioribus (viperatus et alatus) sed scapus ramosus vel simplex, flexuosus, spithamaeus. Folium radicale scapo duplo longius, lineare, apice setaceo, bisulcum, glabrum, caulina breviora. Flores spicati, ringentes, tristes seu venis viridibus striati, petalis lateralibus latioribus. (Thunbg.)

26. *GLADIOLUS namaquensis*.

Gl. foliis oblongis coriaceis obtusis marginatis nervosis, lacinia corollae suprema fornicata, lateralibus rhombeco-ovatis patentibus, inferioribus spathulatis mucronatis pendulis.

*Gl. namaquensis* Ker. Bot. Mag. 592.<sup>1</sup> Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 89. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 417. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

*Gl. galeatus* Andr. Bot. Rep. 122.

Habitat in Namaqua, Africa meridionali 24.

Bulbus rotundus, subcompressus. Folia quatuor, in apicem petioli attenuata, nervis 10-15 aequidistantibus, parallelis, margine rubro-fusca. Scapus  $\frac{1}{2}$ -1 pedalis, obsolete triqueter, flexuosus, foliis longior. Flores 3-12, nutantes, magis, violas spirantes. Spatha tubo longior, exterior subventricosa, subdecurrens. Corolla ringens, tubus et faux turbinatus, brevis, lacinia superior ovata. Ungues laciniarum inferiorum viridi-flavi. (Ker.)

## 27. *GLADIOLUS equitans*.

*Gl. foliis ensiformibus multinerviis marginatis, scapo compresso, corollae campanulatae tubo brevissimo, laciniis ovatis.*

*Gl. equitans* Thunbg. Act. soc. Hafn. Vol. 6. c. fig. Pl. cap. 1. p. 192. Vahl Enum. 2. p. 91. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 419.

Habitat ad Prom. b. spei.

Similis *Gl. alato*, sed longe major et simplex. Scapus simplex, erectus, flexuosus, pedalis. Folia circiter quatuor, equitancia, vaginantia, multinervosa, nervis et margine crasso flavescens, glabra, scapo breviora, infimum latius, latitudine plus quam pollicari, subfalcatum, patens, alterum erectum, 3 et 4 tenuiora et breviora. Flores alterni, purpurei. Spathae oblongae, convolutae, acutae, pallide, margine et carina purpureis, laeves, glabrae, corolla longiores. (Thunbg.)

## 28. *GLADIOLUS brevifolius*.

*Gl. bulbi sterilis folio unico lineari pubescenti, bulbo florifero aphylo, corollis subringentibus, tubo spathae ovato-lanceolatis aequali, laciniis lanceolatis.*

*Gl. brevifolius* Jacq. Coll. 4. p. 156. icon. rar. 2. t. 249. fragm. t. 2. f. 3. Willd sp. pl. 1. p. 213. Thunbg. Prodr. 185. Act. soc. hafn. 6. Pl. cap. 1. p. 177. Vahl Enum. 2. p. 80. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 98. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 409.

*Gl. carneus* Andrews Bot. Rep. t. 240.

*Gl. hirsutus*  $\alpha$  et  $\beta$ . Ker. Bot. Mag. 727 et 992.

*Gl. tristis* i et k. Thunbg. diss. n. 8.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Folia nulla sub florentia, eorum loco vaginae 2-4, inferiores breviores, superiores longiores, scapum arcu vestientes, suprema in folium unguiculare, attenuatum desinens, striatae, ore oblique truncatae, apice fuscae. Scapus 1-2 pedalis, apice cernuus et flexuosus. Spica palmaris, 3-10 flora.

Flores plerumque secundi, interdum distichi, incarnati, cernui. Spathae bivalves, unguiculares vel parum ultra, subaequales; ovato-lanceolatae, longitudine tubi. Corollae tubus curvatus; limbi lacinae inferiores angustiores. (Vahl.)

29. *GLADIOLUS hirsutus*.

Gl. foliis lineari-ensiformibus villosulis, vaginis pilosis, corollis subregularibus campanulatis, laciniis obovatis subundulatis.

Gl. hirsutus Jacq. coll. 4. p. 161. icon. rar. 2. t. 250. Willd. sp. pl. 1. p. 214. Vahl Enum. 2. p. 88. Redouté Li-lia. t. 273. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 98. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 415.

Gl. hirsutus roseus Ker. Bot. Mag. 574.

Gl. roscus Andr. Rep. t. 11.

Gl. Merianellus Thunbg. diss. n. 11. Prodr. n. 7. Fl. cap. 1. p. 172. Willd. sp. pl. 1. p. 214. Vahl Enum. 2. p. 95. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 422. (excl. Syn. Milleri) var.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Scapus sesquipedalis, debilis, superne flexuosus, glaber, vaginis foliorum tectus; inferne vagina sine folio, glabra. Folia disticha, triuncialia, ensiformia, striatula, ad lentem hirsutula, margine saepe purpurascentia, rigidula; vaginae longae, striatae. Flores duo, alterni, odoratissimi. Spatha bivalvis, longitudine tubi corollae, lanceolata, acuminata, glabra, viridis. Corollae tubus viridi-flavens; faux purpurascens; limbus campanulatus, roseus, laciniis acutis, tribus superioribus duplo latioribus, summa immaculata, reliquae linea media utrinque saturiori. Stigmatis lacinae spathulatae. (Jacq.)

30. *GLADIOLUS versicolor*.

Gl. foliis lineari-ensiformibus utrinque tricostatis, valva spathae extima faucem exsuperante, laciniis extimis ellipticis, lateralibus inferioribus angustioribus unguiculatis.

Gladiolus versicolor Andr. Ker. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 412. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

α. major; foliis lineari-ensiformibus, costis laminato-elevatis, faciebus laterum paginulatis sulcato-planis, valva extima cuspidata spirali-convoluta, corollae subaequata, fuscescente. (Noctu odoratus) Andrews Bot. Rep. t. 19. Ker. Bot. Mag. 1042. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 98. Roem. et Sch. l. c.

Gl. grandis Thunbg. Prodr. 185. Act. Soc. h. n. hav. v. 6. Fl. cap. 1. p. 186. Vahl Enum. 2. p. 87. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 414.

Gl. tristis grandis Thunbg. diss. n. 8. c. β.

β. inaequalis; foliis trinerviis striatis ultra vaginam brevioribus, lateribus non paginatis, laciniis supremis bre-

vioribus, intermedia brevissima, infima reliquis longiore. Ker. l. c. Roem. et Sch. l. c.

Gl. floribus e spadiceo et flavo variegatis, suprema lacina brevissima Breyn. ic. rar. 20. t. 7. f. 1.

γ. tenuior; foliis antecedentibus, laciniis externis longioribus ellipticis obtusiusculis emarginatis apice convolutis undulatis, laciniis infimis macula informi notatis. (Interdum odoratus) Ker. Bot. Mag. 556. Roem. et Sch. l. c.

Gladiolus tristis a. odoratus Thunbg. diss. n. 8.

δ. longifolius; corollis minoribus subviolaceis punctatis, folio exteriori varietas α. pluries vero angustiore scapoque longiore Ker. l. c. Roem. et Sch. l. c.

Gl. tristis var. Jacq. icon. rar. t. 245.

Gl. spiralis Pers. Syn. 1. p. 48.

ε. binervis; foliis binervibus corolla pallescente. Ker. l. c. Roem. l. c.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

### 31. GLADIOLUS *carneus*.

Gl. foliis ensiformibus marginatis, corollis subringentibus distichis cernuis, laciniis apice convolutis, suprema recurva, inferiore pendula.

Gl. carneus Jacq. Coll. 2. p. 370. icon. rar. 2. t. 255. Willd. sp. pl. 1. p. 213. Vahl Enum. 2. p. 91. Thunbg. Fl. cap. 1. p. 175. Ker. Bot. Mag. 591. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 100. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 419. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

Gl. cuspidatus Andrews Bot. Rep. t. 147. Redouté Liliac. t. 36.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Scapus pedalis, flexuosus, 4-8 florus. Folia radicalia semipedalia, 2-3 in scapo, erecta, rigidula, acuta, striata, nervo crassiore marginata. Flores sessiles, distichi, distantes, incarnati, tripollicares vel parum ultra. Spatha bivalvis, exterior saepe bipollicaris, interiori longior, lanceolata, attenuata, viridis. Corollae tubus spathis vix longior, curvatus; limbi lacinia superior latior. Stigmata extrorsum dilatata. (Vahl)

### 32. GLADIOLUS *cuspidatus*.

Gl. foliis lineari-ensiformibus, floribus secundis cernuis, corolla subringente, tubo duplo longiori laciniis lanceolata cuspidatis undulatis, tribus inferioribus macula ocellata.

Gl. cuspidatus Jacq. Suppl. 17. icon. rar. t. 252. Willd. sp. pl. 1. p. 210. Redouté Liliac. t. 136. Bot. Mag. 582. Andrews Bot. Mag. t. 219. Vahl Enum. 2. p. 83. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 100. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 412. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

Gl. undulatus Linn. mant. p. 27. Willd. Enum. p. 60.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus subrotundus, avellana multo major. Scapus sesquipedalis, crassitie pennae columbinae, flexuosus. Folia striatula, radicalia tria, longitudine fere scapi, longe vaginantia, duo caulina breviora. Flores secundi, plerumque quatuor, distantes, quadriunciales, patuli. Spatha bivalvis, biuncialis et ultra, convoluta, exterior integerrima, interior brevior, bidentata. Corollae tubus sensim ampliatus, incurvulus, extus sordidissime pallens; limbi laciniae cuspidatae, magis vel minus undulatae, saepe obliquae, patentissimae, tres superiores duplo latiores, parum longiores, utrinque sordidissime et palide carnaeae in medio dorsi purpurascens, inferiores stramineae, basi macula purpureo-rubra ocellata. (Jacq.)

### 33. GLADIOLUS *trimaculatus*.

Gl. foliis lineari-ensiformibus, floribus cernuis, corolla subringente, tubo curvo limbo longiore, laciniiis tribus inferioribus macula cordata purpurea.

Gl. trimaculatus Lam. Enc. meth. 2. p. 727. ill. 1. p. 116. t. 32. f. 3. Vahl Enum. 3. p. 85. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 413.

Gl. cordatus Thunbg. Prodr. p. 185. Fl. cap. 1. p. 185.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia plura, usque ad quatuor, vaginantia, plana, apice attenuata, marginata costis tribus, quarum media major, flavescens, glabra, infimum scapo longius, reliqua sensim breviora. Scapus pedalis, simplex, erectus, apice flexuosus, teres, glaber. Flores 1-5, alterni, campanulati, cernui, bipollicares. Spathae tubo paulo breviores, subpollicares, oblongae, acutae, nervosae, glabrae. Corolla albedo-incarnata; tubus curvus, sensim ampliatus, sesquipollicaris; limbi laciniae infimae tres macula cordata purpurea. (Thunbg.)

### 34. GLADIOLUS *blandus*.

Gl. foliis lineari-lanceolatis nervosis, corollae tubo spatha brevior, limbo campanulato subringente, lacinia suprema concava, tribus inferioribus angustioribus maculatis.

α. carneo-albescens Bot. Mag. 625.

β. niveus laccato-emarcescens Bot. Mag. 648.

γ. purpureo-albescens Bot. Mag. 645.

Gl. blandus Hort. Kew. ed. 1. p. 64. ed. 2. 1. p. 100. Willd. sp. pl. 1. p. 220. Andr. Bot. Rep. t. 99. et 188. Ker. Bot. Mag. 625. 645. 648. Vahl Enum. 2. p. 103. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 428. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

Gl. albidus Jacq. coll. Suppl. 21. icon. rar. 2. t. 211. Willd. sp. pl. 1. p. 211. Vahl Enum. 2. p. 84.

Gl. carmens De la Roche diss. p. 30. t. 4. Burm. Prodr. Fl. cap. 2. Houtt. Linn. Pl. Syst. 11. 63. Redouté Liliac. t. 65. et 377.



Gl. floribus patentibus externe carneis interne candidis stella maculisque purpureis insignitis, lacinia suprema maxima. Breyn. icon rar. 2. t. 70. f. 2.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Corollae tubus angustus, compressus, parum incurvus, sesquiuncialis, pallide rubens. Limbi lacinia suprema oblonga acuta, medio concava, ibique dilatata, supra medium reflexa, ex albo incarnata, longitudine tubi; laciniae duae laterales oblongo-lanceolatae patentes apice reflexae incarnatae, suprema paulo breviores; laciniae tres inferiores lineari-lanceolatae, erecto-patentes, supra medium parum reflexae, ex albido incarnatae, in media macula rubra transversa notatae; superiores paulo breviores, intermedia ceteris acutior. Filamenta alba laciniis corollae dimidio breviora. Antherae oblongae, lineares, erectae, coeruleae. Stylus albus filamentis longior. Stigmata 3 patula, apice dilatata in laminas bilobas, margine villosas. (Ait.)

### 35. GLADIOLUS *undulatus*.

Gl. foliis ensiformibus, spica composita, corollis erectis infundibuliformibus, laciniis undulatis obtusis, superioribus ovato-oblongis, summa majori, inferioribus duplo minoribus aequalibus subrecurvis.

α. corolla luteo squalens vittis livido-purpurascens percursa, tubo nunc spatha aliquantulo brevior, nunc aequali, nonnunquam altiori. Bot. Mag. 647.

β. corolla rosco-alba, linea longitudinali per quemque limbum atro-sanguineum. Bot. Mag. 538.

Gl. undulatus Jacq. Coll. 3. p. 256. icon. rar. 2. t. 251. Thunbg. Prodr. 166. Act. soc. h. n. hafn. Vol. 6. Fl. cap. 1. p. 206. Willd. sp. 1. p. 218. Vahl Enum. 2. p. 102. Ker. Bot. Mag. t. 538. 647. Schneev. et Genus icon. t. 19. Redouté Liliac. 3. t. 122. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 101. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 427. Spreng. syst. veg. 1. p. 153.

Gl. striatus Andr. Bot. Rep. t. 111.

Gl. foliis ensiformibus, floribus alternis patentibus. Mill. icon. p. 198. t. 292. f. 2.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Var. α: Bulbus ovatus, magnitudine fere nuncis juglandis. Caulis teres, erectus, flexuosus, pedalis, superne ramosus. Folia ensiformia, striata, integerrima, caule breviora. Spathae bivalves, conniventes, glauco virentes, exterior longior bipollicaris. Flores alterni sessiles, secundi, erectiusculi, ultra tres uncias longi. Corollae tubus angustus pallidus, compressus, pollicaris; limbus pallide ochroleucus, laciniis longe lanceolatis acutis undulatis, dorso linea longitudinali purpurea, tribus superioribus fere duplo longioribus. Antherae violaceae. (Jacq.)

Var. β: Scapus 8-12 pollicaris, nunc simplex, nunc ramosus.

Folium extimū longissimum, subfalcatum, valide nervosum. Tubus spatha longior, brevior aut aequalis. (Ker.)

36. *GLADIOLUS floribundus*.

Gl. foliis ensiformibus marginatis, spica composita elongata, corollis erectis, limbo turbinato-campanulato subaequali, spathis tubo longioribus.

Gl. floribundus Jacq. Coll. 4. p. 162. icon. rar. 2. t. 254.

Willd. sp. pl. 1. p. 219. Vahl Enum. 2. p. 112. Ker. Bot. Mag. 610. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 437. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

Gl. grandiflorus Andr. Bot. Rep. t. 118.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia plura, semipedalia, erecta, disticha, rubro-marginata, striata, glabra. Scapus longitudine fere foliorum, saepe pedalis, totus floriger, flexuosus, superne geniculatus. Flores tripollicares, 4-6, sessiles, distantes, erecti. Spatha bivalvis, convoluta, valva exterior bipollicaris, interiori longior, viridis. Corollae tubus subcylindricus, albidus; limbi laciniae lanceolatae, pallide ochroleucae, linea utrinque media purpurea. Stigmatis laciniae apice latescentes. (Jacq.)

37. *GLADIOLUS cardinalis*.

Gl. foliis ensiformibus multinerviis marginatis, spicis pluribus secundis, spathis herbaceis albo-marginatis, corollae campanulatae lacinii lanceolatis albo-maculatis.

Gl. cardinalis Curt. Bot. Mag. 4. t. 135. Schneev. et Genus icon. t. 27. Vahl Enum. 2. p. 420. Redouté Liliac. t. 112.

Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 102. Garten-Magaz. 4. t. 45.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 420. Spreng. syst. veg. 1. p. 153.

Habitat ad Prom. h. spei 24.

Folia unguem vel ultra lata, scapo breviora, patentia, laxa, margine parum incrassata, nervoso-striata, scapi superne vaginantia, brevia, 3-4 pollicaria. Scapus 2-3 pedalis, rore glauco adpersus. Spicae solitariae vel geminae, parum recurvatae, 6-7 florum. Flores remoti, erecto-patentes. Spatha bivalvis, valva exterior sesquipollicaris, lanceolata, attenuata, concava, extus convexa, rore glaucescente adpersa; interior ab exteriori inclusa, brevior, angustior, apice bifida. Corollae tubus spatha longior, coccineus; limbi lacinia superior major et longior quam reliquae, erecta, apice reflexo-patens, oblongo-ovata, obtusa; duo laterales lato-lanceolatae, reflexae, coccineae, uti superior immacolatae; tres inferiores lateralibus angustiores, planiores, lanceolatae, obtusae, coccineae, a medio ad basin macula albida in lineam albidam tenuissimam desinens. Filamenta coccinea. Stigmata compresso-clavata, coccinea, albido-villosa. (Vahl.)

38. *GLADIOLUS byzantinus*.

Gl. foliis ensiformibus acutis nervosis, spica disticho-seconda multiflora, lacinii corollae subringentis obtusis,

duabus lateralibus inferioribus brevioribus, caeteris subaequilongis, antheris filamento longioribus, stigmatibus cuneiformibus.

*Gl. byzantinus* Mill. dict. Ker. in Bot. Mag. 8<sup>4</sup>. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 102. Marsh. a Bieb. taur-canc. Suppl. p. 40. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 417. mant. 1. p. 291. Spreng. syst. veg. 1. p. 153.

*Gl. major byzantinus* Bauh. pin. 41. Parkins parad. t. 191. f. 3.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Caulis bipedalis, foliosus. Folia 6-9 lin. lata, acuminata. Spica 6-8 flora, floribus duplici serie, secundis. Rachis vix flexuosa. Spathae valvae lineari-lanceolatae, cuspidato-acuminatae, exterior sesquipollicaris, interior pollicaris. Corolla dilute kermesina, magna, bipollicaris, subnutans, subdivaricata. tubus brevis, parum curvatus; lacinia suprema obovato-spathulata, 10 lin. lata, laciniis duabus lateralibus 8 lin. late tecta, laciniae tres inferiores macula alba marginata lineari-lanceolata notatae, duae laterales breviores et angustiores quam infima obovata 8 lin. lata. Stamina corolla dimidio breviora, filamentis 5 lin. et antheris 6-7 lin. longis. Stigmata stamina parum excedentia, colorata, obovato-cuneata.

### 39. *GLADIOLUS segetum*.

*Gl. foliis ensiformibus acutis nervosis, spica secunda remotiuscula, laciniis corollae ringentis obtusiusculis, summa erectiuscula duabus lateralibus horizontalibus duplo majori, inferioribus brevioribus aequalibus dependentibus, antheris filamento longioribus, stigmatibus obovatis*

*Gl. segetum* Ker. Bot. Mag. 719. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 102. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 419. mant. 1. p. 293.

*Gl. communis* Bulliard herb. de la France t. 8. Vill. dauph. 2. p. 223. All. pedem. 85. 311. Lam. Enc. Meth. 723. ill. 116. 105. t. 32. Desf. alt. 1. p. 35. Sibthorp graec. 1. p. 27. t. 37.

*Gl. italicus* Gaud. Fl. Helv. 1. p. 96.

*Gl. vulgo* Chiaggiulo Zanichelli ist. delle piante dei liti Veneti p. 13. t. 53. II.

*Gl. sive* Niphion Joh. Bauh. hist. 2. 701. Garidelli hist. 208.

*Gl. utrinque* floribus Bauh. pin. 41.

*Gl. italicus*, binis florum ordinibus cinctum Lob. ic. 99.

*Gl. utrinque* floriferus Dod. pempt. 209.

*Gl. italicus* flore rubro Besl. Hort. Eyst. aest. ord. 4. f. 12. 1.

*Victorialis* rotunda seu *Gladiolus sylvestris* Cordi Besl.

Hort. Eyst. aest. ord. 4. fol. 10. f. 2.

*Gladiolus* Tourn. inst. p. 365. Moris hist. sect. 4. t. 4. f. 4.

Habitat in Europa media et australi 24.

Caulis 2-3 pedalis, erectus, simplex, foliis longior. Folia 1-1½ ped. longa, 6-10 lin. lata, apicem versus plerumque

torta, acuminata. Spica 6-8 flora, rachide flexuosa, floribus secundis. Spathae valvae lanceolatae, acuminatae, margine involutae, exterior 18-20 lin. longa, interior pollicaris. Corolla magna, bipollicaris, rubra, campanulato-ringens, divaricata, tubus rectiusculus, superne gibbus; laciniae oblongo-spathulatae, exterior major, bipollicaris, 8 lin. lata, erecta, margine parum undulata, duae laterales 12 lin. longae, 4-5 lin. latae, horizontaliter patentes, tres inferiores decumbentes, 15 lin. longae, 5 lin. latae, magis acutae, medio macula lineari albida purpureo-limbata notatae. Stamina corolla plus quam duplo breviora, filamentis 4 lin. et antheris 6 lin. longis. Stylus staminibus longior, fere longitudine corollae. Stigmata subcolorata, obovata.

10. *GLADIOLUS communis*.

Gl. foliis ensiformibus acutis nervosis, spica secunda multiflora, lacinii corollae subringentis obtusis, quinque superioribus subaequalibus, infima longiori, antheris filamento brevioribus, stigmatibus obcordatis.

Gl. communis Linn. sp. pl. 1. p. 52. Mill. dict. 1. Hort. cliff. 20. Hort. ups. 16. Willd. sp. pl. 1. p. 213. Curt. Bot. Mag. 86. Vahl Enum. 2. p. 90. Hort. Kew. 2. 1. p. 102. Redouté Liliac. 5. t. 267. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 418. mant. 1. p. 292. Spreng. syst. veg. 1. p. 153.

Gl. narbonensis flore incarnato et flore rubro. Bessl. Hort. Eyst. aest. ord. 4. fol. 10. f. 3. et 4.

Gl. uno verso dispositis major et procerior Bauh. pin. 41. Habitat in Europa australi 24.

Bulbus magnitudine Cerasi majoris, subglobosus, subtus deplanatus et retusus, tunica intus fibrosa extus tenuissime reticulata tectus. Caulis bipedalis et altior, erectus, simplex, foliosus, basi vagina pluripollicari viridi in ligulam s. squamam sesquipollicarem obtusam desinente, obvallatus. Folia lanceolato-ensiformia, valde nervosa, acuta, inferiora saepe pedalia et longiora, 9 lin. lata, superiora breviora, omnia vaginis longis ancipitibus. Spica multiflora elongata, rachide flexuosa, floribus secundis. Spathae valvae lanceolatae, acuminatae, margine involutae, exterior 1-1½ poll. longa, ad basin 4 lin. lata, flore brevior, interior brevior et angustior. Corolla splendide kermesina, subringens, 16 lin. longa; tubus 4 lin. longus, curvatus, angulatus; limbus parum divaricatus; laciniae omnes obovatae, basi in unguem longum angustum attenuatae, obtusae aut parum emarginatae, interdum cum apiculo minuto in emarginaturam, tres superiores 6-7 lin. latae; inferiores in medio macula lineari alba obscura purpureo-limbata notatae, laterales 3 lin. latae, infima 5 lin. lata, lineis 1-2 longior quam laciniae caeterae et plerumque magis acutata. Stamina corolla breviora, filamentis 9 lin., antheris 4 lin. longis. Stylus staminibus parum longior, stigmata lata apice retusa. Capsula semipollicaris, oblongo-ovata, trigona.

41. *GLADIOLUS pratensis.*

Gl. foliis lineari-ensiformibus acutissimis nervosis, pauciflora secunda, laciniis corollae subringentibus, tribus superioribus brevioribus, duabus lateris inferiorum infima latiori longioribus, antheris filis brevioribus, stigmatibus linearibus.

Gl. pratensis Dietr. Flor. Borussica t. 43.

Gl. communis Hag. Preuss. Fl. 1. p. 36. Rostk. flor. p. 397. Wimmer et Grabowsky Fl. silcs. 1. p. 29.

Habitat in pratis Europae borealis 24.

Bulbus duplex, superior magnitudine Pisi majoris, parum attenuatus, inferior hemisphaericus, superiori latior, utrinque tecti tunica communi 2 lin. crassa, et subligiosis disjunctis composita. Caulis 1-1½ ped. altus, simplex, gracilis, teres, foliosus, basi vagina biplo in ligulam s. squamam pollicarem obtusam desinente et mis aliquot sphacellatis obvallatus. Folia lineari-ensiformia 4-6 poll. longa, 4 lin. lata, nervosa, acuminata, acutiusculis superiora breviora et angustiora, vaginis longis ancipiti. Spica 4-5 flora, floribus secundis horizontalibus inter remotiusculis, rachide subflexuosa. Spathae valvae lanceolatae, acutissime acuminatae, margine involutae, rior pollicaris demum parum longior, basi 3 lin. lata, interior brevior et angustior. Corolla 14 lin. longa, splendide lutescens, subringens, parum aperta; tubus corvatus, 2 lin. angulatus; lacinae tres superiores 10 lin. longae, suprema lata, apice parum ascendente, laterales oblongo-spathulatae, 3½ lin. latae; lacinae inferiores intus macula linearigata in medio parum dilatata obscure purpureo limbatatae, laterales 3½ lin. latae, 14 lin. longae, infima lata lateralibus 2-4 lin. brevior; lacinae omnes obtusiusculum apice tenuissime crenulato-erosae. Stamina longitudine fere corollae, filamentis 6 lin., antheris 3 lin. longis. Stylus longitudine staminum, stigmata angustissima.

42. *GLADIOLUS imbricatus.*

Gl. foliis lineari-ensiformibus obtusissimis nervosis, secunda imbricata, laciniis corollae subringentibus, duabus inferioribus brevioribus, caeteris subaequalibus, antheris filamento brevioribus, stigmatibus cuneatis retusis.

Gl. imbricatus Linn. sp. pl. p. 52. Willd. sp. pl. 1. p. 1. Vahl Enum. 2. p. 79. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 1. Mant. 1. p. 289. Mant. 2. add. 1. p. 362. Marsh. taur.-canc. Suppl. p. 38. pl. ross. 2. t. 60. Spreng. veg. 1. p. 153. Fl. Halens. ed. 2. p. 30. Wimmer et Grab. Fl. silcs. 1. p. 29. Dietr. Fl. Boruss. t. 44.

Gl. neglectus Schult. obs. bot. p. 14. Oest. Fl. ed. p. 102. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 418. Mert. et d. Fl. 1. p. 440.



- Gl. galiciensis* Besser Fl. gal. 1. p. 9.  
*Gl. tenuis* Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 29.  
*Gl. Marschalli* Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 789.  
*Gl. rossicus* Pers. Syn. 1. p. 46.  
*Gl. palustris* Gaud. Fl. helv. 1. p. 97.  
*Gl. communis* Krok. sil. 1. p. 50.

Habitat in pratis Europae et ad Caucasum 2+.

Bulbus magnitudine nucis avellanae, tunica fibrosa tectus. Caulis 1-2 pedalis, erectus, gracilis, teres, foliosus, basi vaginis aliquot fuscis tectus. Folia 4-5 lin. lata, vaginis longis ancipitibus. Spica multiflora, floribus subnatis approximatis imbricatis, rachide flexuosa. Spathae lanceolatae, acuminatae, exterior circiter pollicaris, interior brevior. Corolla kermesina, fere sesquipollicaris, tubus curvatus; lacinia summa lateralibus paullo brevior, oblongo-spathulata; inferiores macula lineari alba in medio, infima longior et latior quam laterales.

#### 43. *GLADIOLUS hyalinus*.

*Gl. foliis ensiformi-linearibus glabris caule erecto multo brevioribus, corolla subringente, laciniis lanceolatis.*

*Gl. hyalinus* Jacq. icon. rar. 2. t. 242. Willd. sp. pl. 1. p. 211. Vahl Enum. 2. p. 88. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 415. Spreng syst. veg. 1. p. 153.

*Gl. strictus* Jacq. coll. 4. p. 170.

Habitat ad Prom. b. spei 2+.

Scapus pedalis, debilis. Folia tria, infimum radicale, stricta, subtrinervia. Flores circiter tres. Spathae lineari-lanceolatae, obtusiusculae, virides; valva exterior semiuncialis, interior brevior, apice bifida. Corolla biuncialis, tubus cylindricus, uncialis, coerulescens, pallide cum maculis sordide purpurascens; limbi laciniae acutae, subpellucidae, suprema triplo latiore, albida, superne flavescente cum striis punctisque purpurascens; reliquae concolores et sordide flavescentes, cum linea perpendiculari media, striis punctisque purpureis. (Jacq.)

#### 44. *GLADIOLUS montanus*.

*Gl. foliis ensiformibus nervosis, floribus spicatis, corolla ringente, tubo spathae obtusae aequali.*

*Gl. montanus* Linn. Suppl. 95. Thunbg. diss. 1. t. 1. Prodr. p. 8. Fl. cap. 1. p. 188. Willd. sp. pl. 1. p. 208. Vahl Enum. 2. p. 77. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 405.

*Gl. parviflorus* Jacq. obs. 4. p. 2. t. 78. Willd. sp. pl. 1. p. 208.

*Gl. tabularis* Pers. syn. 1. p. 44.

Habitat in planitie montis tabularis Prom. b. spei 2+.

Folia radicalia, subpedalia, vix semiunguem lata vel angustiora, inferne sensim attenuata, trinervia. Scapus foliis

parum longior, subflexuosus. Flores distantes. Spathae oblongae, obtusissimae, purpurascentes. Corolla unguicularis et parum ultra, tubo spathis brevior, lacinia superior fornicata, canaliculata, macula purpurea, laterales patentes, divaricatae, inferiores tres aequales, purpureae. (Vahl.)

#### 45. GLADIOLUS *hastatus*.

Gl. foliis linearibus bisulcatis, corollae campanulatae tubo spathis brevioribus, laciniiis ovatis obtusis, tribus inferioribus macula hastata.

Gl. *hastatus* Thunbg. Prodr. 185. Fl. cap. 181. Vahl Enum. 2. p. 86. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 413. mant. 1. p. 291. Bot. Mag. 1564. Spreng. syst. veg. 1. p. 153.

Gl. *tristis* O. Thunbg. diss. p. 13.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Scapus simplex, erectus, apice subflexuosus, glaber, pedalis, basi vaginatus, vagina duplici striata glabra. Folia radicalia duo, glabra, basi latiora, striis pluribus, apice linearibus bisulca, scapo paulo breviora; folium caulinum versus apicem simile, bipollicare. Flores circiter tres. Spathae convolutae, ovatae, obtusae, glabrae, nervosae, longitudine dimidia corollae. Corolla albo-incarnata, laciniae ovatae, inferior intermedia macula hastata. Tubus brevissimus. (Thunbg.)

#### 46. GLADIOLUS *campanulatus*.

Gl. foliis lanceolatis glabris, scapo subtrifloro foliis longiore, corolla subcampanulata.

Gl. *campanulatus* Andr. Rep. t. 187. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 440. Spreng. syst. veg. 1. p. 153.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Flores majores purpurascentes. (Andr.)

#### 47. GLADIOLUS *luteus*.

Gl. foliis lineari-ensiformibus angustis longissimis, floribus spicatis subsecundis, corollae tubo curvo spathis brevior, limbo campanulato.

Gl. *luteus* Lam. Enc. Meth. 2. p. 725. ill. 1. p. 117. Vahl Enum. 2. p. 109. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 434. Spreng. syst. veg. 1. p. 153.

Habitat in Madagascar 2.

Scapus pedalis, adscendens, simplex interdum ramo unico divisus. Folia scapo altiora. Flores plurimi, approximati, lutei. Spathae oblongae, acutae. Corolla curvata. Limbus unguicularis vel parum ultra. (Vahl.)

#### 48. GLADIOLUS *rudis*.

Gl. foliis lanceolatis nervosis, scapo bifloro, corollis rigentibus, spathis tubo longioribus.

**Gl. rndis** Lichtenstein in Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 408.

Spreng. syst. veg. 1. p. 153.

**Habitat** ad Prom. b. spei 24.

Stilbus oblongus, magnitudine *Avellanae*. Scapus vix pedalis, penna columbina crassior, flexuosus, teres, supra maculato-coloratus. Folia plura, infimum longitudine scapi, superiora conniventia, nervosa. Spatha bivalvis, valva exterior dorso et apice colorata, major. Flores gemini, pallide purpurei. Corollae tubus spatha brevior, subincurvus. (Licht. l. c.)

### 3. **GLADIOLUS exscapus.**

**Gl. foliis** lineariformibus trinerviis, scapo flexuoso, spathae laciniis lanceolatis obtusis, corollae ringentis tubo filiformi.

**Gl. exscapus** Thunbg. Prodr. 184. Fl. cap. 1. p. 175. Act. hav. Vol. 6. c. icon. Vahl Enum. 2. p. 80. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 409. Spreng. syst. veg. 1. p. 153.

**Gl. flexuosus** Linn. Suppl. 96.

**Gl. Thunbergii** Dietr. Gärt. Lex. Nachtr. 3. p. 494.

**Habitat** ad Prom. b. spei 24.

Scapus brevis, simplex, erectus, flexuosus, glaber, palmaris usque spithameus. Folia duo radicalia, lineariformia, vaginantia, vaginis multistriatis, margine et medio costa flavescenti, glabra, scapo breviora; caulina duo, similia, breviora. Flores alterni, usque 6, erecti, albi. Spathae lanceolatae, convolutae, glabrae, laeves, parum acutae, bipollicares. Tubus corollae erectus, apice ampliatus et cernuus, tripollicaris; limbi lacinae lanceolatae, obtusae. (Thunbg.)

### 4. **GLADIOLUS latifolius.**

**Gl. hirsutus**, foliis lato-lanceolatis plicatis nervosis racemo longioribus, corollae tubo spathis brevioribus.

**Gl. latifolius** Lam. ill. 1. p. 119. Vahl Enum. 2. p. 117. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 443. Spreng. syst. veg. 1. p. 153.

**Habitat** in insula Francia 24.

## 221. **WATSONIA.**

Colla basi tubulosa, limbus sexpartitus regularis vel subbilabatus. Stamina tria adscendentia. Stigmata tria, gracilia, bipartita. Capsula cartilaginea. Semina subulata.

### **WATSONIA spicata.**

**W.** foliis linearibus teretibus fistulosis, imo brevioribus verticali molliter mucronulato, spica disticha subamentiformi, limbo aequali campanulato patente.

- W. *spicata*. Ker. Bot. Mag. ad 553. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 93. Spreng. syst. veg. 1. p. 150.  
 Gl. *spicatus* Linn. sp. pl. p. 53. Thunbg. diss. n. 13. Fl. cap. 1. p. 193. Vahl Enum. 2. p. 78. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 406.  
 Gl. *fistulosus* Jacq. Hort. Schoenbr. 1. p. 8. t. 16. Vahl Enum. 2. p. 78.  
 Gl. *alopecuroides* Pers. syn. 1. p. 46.  
 Ixia *alopecuroides* Linn. Suppl. 92.  
 Ixia *spicata* Willd. sp. pl. 1. p. 200.  
 Ixia *cepacea* Redonté Liliac. 2. t. 96.  
 Ixia *fistulosa* Curt. Bot. Mag. 523.  
 Gl. *tubulosus* Burm. Prodr. 2.  
 Habitat ad Prom. b. spei 2l.

Bulbus parvus rotundus, tunica fibrosa fusca. Folia glabra, teretia, inflata, apice latiora, obtusa, mucrone molli. Scapus magna sui parte vaginatus, qua floret tantum nudus, deflexus, dein adscendens. Spica imbricata, floribus inodoris e spatha trivalvi. In inferiore spicae parte, subinde vel in tota, flores nulli, sed bulbilli in valvula exteriore magnitudine avenae, quibus satis planta propagatus. Corolla albida, apicibus laciniarum violaceis. (Bot. Mag.)

## 2. WATSONIA *triticea*.

- W. foliis linearibus, spica disticha imbricata, spathis truncatis, corolla erecta.  
 W. *triticea* Spreng. syst. veg. 1. p. 150.  
 Gladiolus *triticeus* Thunbg. Fl. cap. 1. p. 194. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 407.  
 Habitat ad Prom. b. spei 2l.

Omnino similis Gl. *spicato*, sed in hoc bractee truncatae et folia lineari-filiformia. (Thunbg.)

## 3. WATSONIA *Lamarckii*.

- W. scapo simplici villosa, floribus imbricato-spicatis.  
 Gladiolus *spicatus* Lam. ill. 1. p. 120.  
 Gladiolus *parviflorus* Vahl Enum. 2. p. 79. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 408.  
 Habitat ad Prom. b. spei 2l.

Differt a Gl. *spicato*: caule villosa, spica undique imbricata, floribus minoribus. (Vahl.)

## 4. WATSONIA *plantaginea*.

- W. caule alato ancipiti, foliis lineari-ensiformibus strictis, intimo falcato compresso fistuloso, caeteris plano-solidis, spica imbricata disticha subamentiformi, limbo aequali campanulato-patente.

*W. plantaginea* Ker. Bot. Mag. 553. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 92. Spreng. syst. veg. 1. p. 150.

*Gladiolus alopecuroides* Linn. sp. pl. p. 54. Amoen. Acad. 4. p. 301. Thunbg. diss. n. 14. Prodr. p. 8. Fl. cap. 1. p. 194. Lam. ill. 1. p. 118. t. 32. f. 1. Vahl Enum. 2. p. 425. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 425.

*Ixia plantaginea* Ait. Hort. Kew. ed. 1. p. 59. Willd. sp. pl. 1. p. 200. Redouté Liliac. 6. t. 198.

*Ixia triticea* Burm. Prodr. 1.

*Phalangium spicatum* Houtt. Linn. Pl. syst. 2. t. 8. f. 2.

*Gladiolo affinis*, floribus minimis coeruleis dense spicatis. Rati hist. 3. p. 560.

Habitat ad Prom. h. spei 24.

Radix plurimis bulbillis constans. Scapus foliis vaginatus, flexuoso-erectus, apice polystachyns spicis alternis virgatis, spithamaeus vel pedalis. Folia duo vel tres, alternatim longe vaginantia, linearia, striata, glabra, scapo breviora, superioribus sensim brevioribus. Flores (copiosi, 50-100) imbricati, distichi, minimi. Spicae lineares, erectae, digitales. Spathae ovatae, compressae, valva exterior parum longior, dorso fusco, margine membranaceo albo. Corollae tubus vix spathis longior. — Variat scapo simplici vel ramoso, corollis albis et coeruleis. (Thunbg.)

*WATSONIA punctata.*

*W. foliis subulatis teretiusculis, corollae tubo spathis obtusis nervosis longiore, laciniis oblongis subaequalibus.*

*W. punctata* Ker. Ann. of Bot. 1. p. 229. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 94. Spreng. syst. veg. 1. p. 150.

*Gladiolus bracteolatus* Lam. Enc. Meth. 2. p. 725. ill. 1. p. 117.

*Gladiolus subulatus* Vahl Enum. 2. p. 97. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 424.

*Gladiolus punctatus* Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 425.

*Ixia punctata* Andr. Bot. Rep. t. 177.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus semipedalis, teres, 3-4 phyllis, vaginis foliorum tectus. Folia altitudine scapi, subfiliformia, acutissima, anervia, subtilissime striata; vaginae arctae. Spica sesquipollicaris, distiche subimbricata, circiter 12 flora. Spathae vix unguiculares, multinerviae, ferrugineae, margine minime membranaceae. Corolla semipollicaris, violacea, tubus superne curvatus, albidus, purpureo-lineatus, lacinae acutae. (Vahl.)

*WATSONIA marginata.*

*W. foliis late ensiformibus margine incrassatis, spiculis pluribus appressis, corolla cernua infundibuliformi, fauce sexdentata.*

*W. marginata* Ker. Bot. Mag. 608. et var. 1530. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 94. Spreng. syst. veg. 1. p. 150.



*Gladiolus marginatus* Linn. Suppl. 95. Thunbg. diss. n. 20.  
 α. Prodr. p. 8. Fl. cap. 1. p. 201. Willd. sp. pl. 1. p. 217.  
 Vahl Enum. 2. p. 104. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 429.  
 mant. 1. p. 294.

*Ixia marginata* Ait. Hort. Kew. ed. 1. p. 59.

*Ixia cartilaginea* Lam. Enc. Meth. 3. p. 340. ill. 1. p. 112.

*Gladiolus maximus ramosus*, floribus argenteis. Plukn. mant. 91.

α. *major*, polystachya, foliis glaucescentibus margine cartilagineo crasso fusco. Bot. Mag. 608.

β. *minor*, monostachya, foliis subatroviridibus lucidis margine cartilagineo obsolete. Bot. Mag. 1530.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus compressus subreniformis. Folia pedalia, sesquipollicem lata, subcoriacea, strictiuscula, nervosa, glabrata, inferne latere interiore excisa, margine cartilaginea fusca. Scapus 3-4 pedalis, teres, strictus, basi lignosus. Spica semipedalis, recta, ex adpressis spiculis confluentibus continuis elongata, distiche subimbricata. Flores numerosi, pallide rosei, odore fere *Heliotropii peruviani*. Spathae aridae, convolutae, erectae, tubo aequilongae, nervosae, acutae, valva intima subulata paulo breviori. Corollae tubus gracilis, striatus, recurvus; faux tubo duplo brevior, turbinato-cyathiformis, intus lamellis 6 denticulata; limbi lacinae obovato-ellipticae, extima parum angustior. Stamina erecta, trifariam spectantia, limbo quadruplo breviora; antherae filamentis longiores. (Ker.)

## 7. WATSONIA rosea.

W. foliis late ensiformibus margine incrassatis, spica paniculata, corollae limbo subcampanulato, fauce nuda.

W. rosea Ker. Bot. Mag. t. 1072. Ait. Hort. Kew. ed. 2. l. p. 94. Spreng. syst. veg. 1. p. 150.

Gl. glumaceus Thunbg. Prodr. p. 186. Act. hav. Vol. 6. Fl. cap. 1. p. 204. Vahl Enum. 2. p. 105. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 430.

Gl. marginatus purpureus Thunbg. diss. n. 20.

Gl. pyramidatus Andrews Bot. Rep. t. 335.

Gl. iridifolius var. speciosa Jacq. Coll. 4. p. 151. icon. rar. 2. t. 235.

Gl. maximus Swerts Floril. t. 66.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia 2-3, scapo breviora, attenuata, marginata et multinervosa, nervis crassis flavescens. Scapus bipedalis, foliis vaginatus, apice ramosus. Spica spithamea et ultra; spicae laterales breves. Spathae unguiculares, membranaceae, convolutae, lanceae, acuminatae, (in setam attenuatae, striatae). Corolla campanulata, purpurascens-coerulea, tubus filiformis, spatha brevior. (Thunbg.) — Corolla rosea non venosa, stria basi violacea maculaque saturatus purpurea.

8. *WATSONIA brevifolia*.

*W. foliis lanceolato-ensiformibus subfalcatis brevissimis, corollis pedicellatis campanulatis, limbo patente, laciniis interioribus latioribus, tubo filiformi longitudine spathae.*

*W. brevifolia* Ker. Bot. Mag. 601. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 95. Spreng. syst. veg. 1. p. 150.

*Antholyza spicata* Andrews Bot. Rep. t. 56.

*Gladiolus testaceus* Vahl Enum. 2. p. 105. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 431.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia 4, oblonga, ensiformia, disticha, brevissima, glabra, lucida, mucrone filiformi cartilagineo. Scapus strictus, ramosus, 6-12 poll. altus. Spathae virides, latae, erectae, conduplicatae, amplexicaules, apice truncatulo-subacutae sphaelatae et coloratae. Corolla (fulva), micans, recurvata, regularis, patens, tubo fauce limboque longitudine aequali, fauce angusto-turbinata, laciniis fere obovatis, breviter mucronulatis, interioribus duplo latioribus, exterioribus margine subrevolutis. Stamina declinata, adscendentia. Stigmata revoluta, antheras superantia. (Ker.)

9. *WATSONIA iridifolia*.

*W. foliis lato-ensiformibus nervosis elongatis, superioribus conduplicatis, spicis rariusculis, floribus secundis recurvis, tubo spatham marginatam excedente, limbi laciniis acutis.*

*W. iridifolia* Ker. Bot. Mag. 600. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 95. Spreng. syst. veg. 1. p. 150.

*Gl. iridifolius* Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 419.

*α. cinereus*; foliis cinereo-virentibus, corolla obsolete et triste incarnata.

*Gl. iridifolius* Jacq. Coll. 4. p. 151. icon. rar. 2. t. 234. Willd. sp. pl. 1. p. 215. Vahl Enum. 2. p. 91.

*Gl. pyramidalis* Lam. ill. 1. p. 118. Enc. Meth. 2. p. 726.

*β. fulgens*; foliis saturato-virentibus lucidulis, corolla fulgenter coccinea Bot. Mag. 600.

*Antholyza fulgens* Andr. Bot. Rep. t. 192.

*Gladiolus marginatus γ. floribus sanguineis* Thunbg. diss. n. 20.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Var. *α*: Folia radicalia. circiter 7, bipedalia vel minora, inaequalia, pollicem vix lata, utrinque attenuata. Scapus tripedalis, crassitie pennae cygneae, vaginis nonnullis lanceolatis vestitus, laevis. Spica sesquipedalis, multiflora, parum flexuosa, disticha. Spathae bivalves; valvae semipollicares, aequales, lanceolatae, attenuatae, superne flavescentes cum rubedine. Corolla fere tripollicaris, pallide carnea, tubus longitudine spathae, fauce flavescente; limbi lacinae alternae

mucronatae. (Vahl.) — Var.  $\beta$ : Bulbus compressus, plerumque reniformis. Folia radicalia 4-7, ensiformia, utrinque attenuata, glabra, lucidula, basi equitantia, nervo medio prominente; caulina conduplicata, gradatim breviora. Scapus foliis 2-3 plo longior, sublignosus, strictus, teres, 3-6 ped. altus, ramis erectis. Spicae laxae, primaria 10-20 flora, floribus distichis, fulgenter coccineis, inodoris. Spathae inferne virides, apice sphacelatae, rufescentes, tubo breviores, longitudine aequante faucem et limbum. Limbi laciniae oblique patentes aut sublabiatae, subaequales, ovali-oblongae, subacutae, basi attenuatae. Genitalia longitudine fere corollae. Antherae obscure violaceae. (Ker.)

#### 10. WATSONIA *Meriana*.

W. foliis lineari-ensiformibus, vaginis glabris, corollis infundibuliformibus recurvis cernuis fauce compressiusculis, limbo laciniis obtusis, tubo spathis oblongis longiore.

W. *Meriana* Mill. dict. icon. t. 276. Ker. Bot. Mag. 1194. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 95.

*Antholyza Meriana* Linn. sp. pl. p. 54. Bot. Mag. 418.

*Gladiolus Merianus* Jacq. Coll. 4. p. 150. Icon. rar. 2. t. 234.

Willd. sp. pl. 1. p. 215. Redouté Liliac. t. 11. Vahl

Enum. 2. p. 94. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 422.

*Meriana* flore rubello Trew. chret. t. 40.

$\beta$ . *parviflorus*; floribus angustioribus et minoribus Vahl l. c.

*Gladioli Meriani* varietas Jacq. Suppl. 17. icon. rar. 2. t. 231.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia radicalia saepe quatuor, scapo breviora, parum striata, marginata. Scapus sesquipedalis, inferne foliis vaginatus, flexuosus, striatus. Flores 4-8, purpurei, inodori. Spathae bivaes, vix pollicares, valvis oblongis acutis margine rubentibus; exterior parum longior interioribus, subtilissime striata. Corollae tubus sesquipollicaris, spatha parum longior, angulatus, geniculo reflexus; limbi laciniae alternae, mucronatae. (Vahl.)

#### 11. WATSONIA *humilis*.

W. foliis angustioribus verticaliter ensiformibus strictis tortiusculis, spathis tubo fauce limboque invicem aequalibus, pistillo lacinias pariles acutas regulari-patulis subaequante.

W. *humilis* Mill. icon. p. 198. t. 297. f. 2. Ker. Bot. Mag. 631. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 95.

*Gladiolus laccatus* Jacq. Coll. 4. p. 171. icon. rar. 2. t. 232.

Willd. sp. pl. 1. p. 215. Thunbg. Fl. cap. 1. p. 187.

Vahl Enum. 2. p. 94. Redouté Liliac. 3. t. 343. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 421.

*Gladiolus tristis* L. Thunbg. diss. n. 20.

*β. corolla majore, limbi basi maculis atrosanguineis picta.*

Bot. Mag. 1195.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia plura, pedalia, angusta, erectiuscula, nervo medio utrinque protuberante. Scapus foliis parum altior, foliorum vaginis vestitus. Flores circiter quatuor, distantes. Spatha bivalvis, valvis anguste lanceolatis basi virentibus, superne sphacelatis et fuscescentibus. Corollae colore laccae florentinae; tubus longitudine fere spathae, faux supra tubum incurvatae; limbus campanulatus, laciniis immaculatis. Stigmatis lacinae bifidis. (Jacq.)

## 12. WATSONIA *aletroides*.

W. foliis ensiformibus marginatis, spica multiflora, floribus tubulosis cernuis, tubo spatham marginatam aequante, fauce lacinias ovatas acutas conniventes quadruplo superante.

W. aletroides Ker. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 96. Spreng. syst. veg. 1. p. 150.

*α. floribus rubris.*

Antholyza Merianella Curt. Bot. Mag. 441.

Gladiolus tubulosus Jacq. Coll. 4. p. 15. icon. rar. 2. t. 229.

Antholyza aletroides Burm. Prodr. Fl. cap. p. 1.

Gladiolus aletroides Vahl Enum. 2. p. 96. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 422.

W. Jacquinii Pers. Syn. 1. p. 42.

*β. floribus variegatis.*

W. aletroides Ker. Bot. Mag. 533.

Antholyza tubulosa Andr. Bot. Rep. t. 174.

W. tubulosa Pers. Syn. 1. p. 42.

Gladiolus Merianus Thunbg. diss. n. 12. Prodr. p. 7. Fl. cap. 1. p. 170.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Facies Aloës vel Aletri. Folia radicalia 3-4, sesquipedalia, unguem lata, striata, margine incrassata. Scapus lere bipedalis, vaginatus. Spica spithamæa, 5-12 flora. Spathae alternæ, subimbricatæ, distichæ, trivalves; valva exterior vix semipollicaris, complicata, obovata, striata, sordide purpurascens; interiores lineari-lanceolatae. Corolla sesquipollicaris, diametro pennæ anserinae, saturate coccinea; lacinae breves, aequales. Stigmatis lacinae bifidae. (Vahl.) — Variat: Corollae nunc pallidae, nunc saturate kermesinae, nunc variegatae. (Ker.)

## 3. WATSONIA *roseo-alba*.

W. foliis lineari-ensiformibus, corollae infundibuliformis laciniis ellipticis aequalibus explanatis acuminatis, tubo spatha fauce limbove duplo longiore, antheris faucem aequantibus.

W. roseo-albo Ker. Bot. Mag. 537. Spreng. syst. veg. 1. p. 151.

Gladiolus roseo-albus Jacq. Hort. Schoenbr. 1. p. 7. t. 13.

Vahl Enum. 2. p. 93. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 420.

*β. lituris rubris variegata* Ker. Bot. Mag. 1193.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Radix tunicata. Folia anguste ensiformia, pedalia. Scapus foliis brevibus vestitus, longitudine foliorum. Flores distichi, circiter seni. Spathae lanceolatae, acuminatae, fuscae; valva interior bifida. Corollae tubus spatha longior, limbus patentissimus. (Vahl.)—Tubus roseus, limbus sordide albus macula rosea ad faucem. Antherae violaceae.

#### 14. WATSONIA *strictiflora*.

W. foliis lanceolatis rigidis, spica pauciflora, floribus distantibus, tubo corollae spatham herbaceam longe superante, limbo rotato, laciniis oblongis obtusis.

W. strictiflora Ker. Bot. Mag. 1406. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

Gladiolus strictiflorus Redouté Liliac. 7. t. 399. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 430. mant. 1. p. 295.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus globoso-pyramidatus, magnitudine nucis moschatae majoris, integumentis crassis fuscis membranaceo-fibrosis. Folia 4-6 poll. longa,  $\frac{1}{2}$  poll. circiter lata, subquaternaria radicalia vel inferne caulina, lineari-ensata, rigidiuscula. Scapus foliis altior, pedalis et ultra, medio foliolo stipatus. Spica pauci (2-) flora, distans; flores inodori, ceraso-rubri, 3 poll. circiter longi. Spathae valva exterior herbacea, naviculari-lanceolata, corollae tubo duplo brevior, interiorem parum breviorum concludens. Corolla rectissima, tubato-hypocrateriformis; tubo gracili tereti striato laciniis duplo longiore in faucem brevem nudam paulatim ampliato; fauce macula saturate purpurea stellam mentiente sexradiatam; limbus regularis, rotatim explanatus, laciniis subaequalibus concaviusculis, exterioribus lato-oblongis, rotundatis cum mucrone, interioribus sublatioribus obovato-ellipticis, deorsum angustatis, apice emarginatis. Stamina recta, trifariam patentia, filamentis faucem paululum superantibus, antheris istis parum brevioribus, erectis superne recurvis saturate purpureis polline flavo. Stigmata saturate rosea, infra antherarum apices divaricantia. (Ker.)

#### 15. WATSONIA *rubens*.

W. foliis linearibus nervosis, corollae tubo spathis acutis nervosis longiore, laciniis oblongis subaequalibus.

W. rubens Ker. Bot. Mag. 1072.

Gladiolus rubens Vahl Enum. 2. p. 68. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 424.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia scapo fere altiora, angusta, quinquenervia. Scapus superne rachis et spathae fusco-purpurascens. (Vahl.)



222. SPARAXIS.

Corolla basi infundibuliformi-tubulosa, limbus sexpartitus subregularis. Stamina tria, tubo imposita, subinclinata. Stigmata tria, recurvato-patentia, lineari-filiformia. Capsula trigona, trilocularis, trivalvis, valvis medio septigeris. Semina biseriata, globosa.

I. Limbo corollae regulari.

1. SPARAXIS *tricolor*.

Sp. foliis ensiformibus erectis, scapo flexuoso subtrifloro, spathis fusco-maculatis tenuissime sulcato-plicatis, laciniis limbi regularis maculatis.

Sp. tricolor. Ker. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 85. Bot. Mag. 1482. Spreng. syst. veg. 1. p. 149.

*Ixia tricolor* Curtis Bot. Mag. 381. Willd. Enum. p. 57. Link Enum. 1. p. 51. Redouté Liliac. 3. t. 129. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 400.

α. corolla laciniarum lamina aurantiaco-flava Bot. Mag. 381.

β. corolla sanguineo-purpurea, } Bot. Mag. 1482.  
variatione dilutiore

γ. corolla violaceo-purpurea

δ. corolla subroseo-albida

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Corollae tubus brevissimus, limbus pollicaris.

2. SPARAXIS *grandiflora*.

Sp. foliis ensiformibus subtiliter striatis scapo subcompresso flexuoso brevioribus, spathis membranaceis aristato-laceris, laciniis limbi obovato-oblongis marginatis.

α. purpurea; floribus intus purpureis.

β. flavescens; floribus intus flavescens, basi limbi maculis sex subrotundis.

γ. albida; floribus intus albicantibus.

Sp. grandiflora Ker. in Ann. of Bot. 1. p. 225. Bot. Mag. 779. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 85. Bot. Reg. 258. Spreng. syst. veg. 1. p. 149.

*Ixia grandiflora* De la Roche diss. pl. nov. n. 11. Houtt. Linn. Pl. Syst. 11. t. 77. f. 3. Salisb. Prodr. 36. 27. Bot. Mag. 541. Redouté Liliac. t. 139. et t. 362. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 396. mant. 1. p. 285. Link Enum. 1. p. 51.

*Ixia bulbifera* α. Thunbg. diss. 16. 17.

*Ixia bulbifera* β. holosericea Vahl Enum. 2. p. 72.

*Ixia uniflora* Linn. Mant. 27. Jacq. coll. 4. p. 181. icon. rar. 2. t. 283.

*Ixia fimbriata* Lam. Enc. Meth. 3. p. 339. ill. 1. p. 411.

*Ixia holosericea* Jacq. Hort. Schoenbr. 1. t. 17.

*Ixia aristata* Ait. Hort. Kew. ed. 1. 1. p. 57. Willd. sp. pl. 1. p. 203. Vahl Enum. 2. p. 74. Andr. Bot. Rep. 87. (omn. excl. syn. Thunbg.)

*Ixia Liliago* Redouté Liliac. 109.

*Ixia foliis gladiolatis glabris* etr. Mill. icon. 158. t. 237. f. 1. 2. 3.

*Sisyrinchium aethiopicum majus* Commel. hort. 1. p. 83. t. 42.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus magnitudine avellanae, tunica fibrosa tectus. Folia radicalia 5-8, collateralia-disticha, ensiformia, vaginis saepe bulbiferis. Scapus 4-12 poll. altus. Rachis flexuosa. Spica e floribus 1-5 aut pluribus, remotis erectis magnis. Spathae unguiculares, nervoso-striatae, apice multifidae, laciniis setaceis longitudine spathae, inaequalibus, fusco purpurascens. Corolla sesquipollicaris, tubus brevis, limbi lacinae obtusae, mucronulatae. Genitalia unilateralia. Stigmata magna, ciliata.

### 3. SPARAXIS *bulbifera*.

Sp. foliis lineari-ensiformibus, scapo subcompresso-flexuoso, spathis membranaceis setacco-laceris tubum aequantibus, laciniis limbi oblongis acutiusculis.

Sp. bulbifera Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 86. Spreng. syst. veg. 1. p. 149.

*Ixia bulbifera* Linn. Amoen. ac. 4. p. 300. sp. pl. p. 51. Thunbg. diss. n. 16. Fl. cap. 1. p. 237. Willd. sp. pl. 1. p. 204. Vahl Enum. 2. p. 72. Redouté Liliac. t. 128. Andr. Bot. Rep. t. 48. Ker. Bot. Mag. 545. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 398.

*Moraea bulbifera* Jacq. Hort. Schoenbr. t. 197.

*Ixia foliis linearibus glabris, caule folioso bulbifero* Mill. ic. 158. t. 336. f. 2.

β. monantha; Vahl l. c. var. γ.

*Ixia monantha* De la Roche diss. n. 8.

γ. axillis absque bulbis; Vahl l. c. var. δ.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Caulis palmaris, pedalis vel ultra, simplex vel ramosus, foliis vaginatus. Folia 3-4 in scapo, spithamea, sursum minora, erecta, attenuata, striata; vaginae margine anguste membranaceo. Bulbi saepe axillares, solitarii-terni, ovati. Flores tres vel plures, distantes. Spathae nervosae, laciniis fusco-purpurascens. Corollae tubus tenuis; limbi lacinae oblongae, obtusae. (Vahl.)

### 4. SPARAXIS *fragrans*.

Sp. foliis sublinearibus reclinatis, scapo subbifloro compressiusculo, spathis membranaceis aristatis rubro-li-

neatis tubum aequantibus, laciniis limbi elongato-lanceolatis.

*Sp. fragrans* Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 149.

*Ixia fragrans* Jacq. Coll. Suppl. p. 9. icon. rar. t. 274. Willd. sp. pl. 1. p. 197. Vahl Enum. 2. p. 52. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 376.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus pusillus. Folia inferiora longiora, pedalia, interiora scapum fere totum vaginantia, graminea, acuta, angusta, tenuissime striata. Scapus semipedalis, foliis brevior. Flores plerumque gemini, inferior sessilis, suaveolentissimi. Spatha scariosa, albida, purpureo-striata, valvae latae. Corolla tota lutea; limbi lacinae tubo triplo longiores, oblongae, obtusae, patentissimae, subaequales. Capsula subrotundo-ovata. (Jacq.)

5. *SPARAXIS anemonaeflora*.

*Sp. foliis lineari-ensiformibus erectis scapum uniflorum aequantibus, spathis dentatis, laciniis limbi lanceolatis patentissimis.*

*Sp. anemonaeflora* Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 149.

*Ixia anemonaeflora* Jacq. Suppl. 10. icon. rar. 2. t. 273. Willd. sp. pl. 1. p. 200. Vahl Enum. 2. p. 58. Redouté Liliac. 2. t. 84. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 382.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus magnitudine fere avellanae, subrotundus, tunica striata fusca tectus. Folia radicalia, plura, 10-pollicaria, disticha, striata, nervo media protuberante. Scapus circa medium inflexus, gracilis, nitidus, viridis. Spatha brevis, scariosa, valva altera bidentata, altera tridentata. Corolla alba flavedine levissime tincta; tubus longitudine spathae; limbus diametro biunciali; lacinae obovatae, parum concavae, obtusissimae, subaequales. Stigmata apice latescentia. (Jacq.)

6. *SPARAXIS pendula*.

*Sp. foliis linearibus strictis scapo polystachyo duplo brevioribus, spicis pendulis multifloris.*

*Sp. pendula* Ker. in Bot. Mag. 1482. Spreng. syst. veg. 1. p. 149. Lindl. in Bot. Reg. 1360.

*Ixia pendula* Thunbg. diss. n. 16. Prodr. 9. Fl. cap. 1. p. 286. Linn. suppl. 91. Willd. sp. pl. 1. p. 204. Vahl Enum. 2. p. 66. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 392. Spreng. syst. veg. 1. p. 156.

*Watsonia palustris*. Pers. Syn. 1. p. 45.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Herba rigida, perennis, caespitosa, foliis linearibus acutis strictis tripedalibus scapis brevioribus. Scapi graciles, erecti, apice penduli, polystachyi. Spicae pedunculis capillaribus insidentes, pendulae, secundae, 6-7 florum, foliis binis capillaribus ad basin pedunculi cujusvis. Flores secundi, lilacini,

venosi, intra spathas membranaceas, convolutas sublaceras sessiles. Corolla sexpartita, regularis, laciniis oblongis obtusis patentibus. Antherae lineares, atropurpureae. Capsula trilocularis, trivalvis, loculicida, seminibus duobus subrotundis brunneis in utroque loculo. (Lindl.)

II. Limbo corollae subirregulari.

7. SPARAXIS *bicolor*.

Sp. foliis ensiformibus, spathis coloratis maculatis lacero-  
aristatis, corollae limbo bilabiato, laciniis infimis con-  
volutis.

Sp. bicolor Ker. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 85. Spreng. syst.  
veg. 1. p. 150.

*Ixia bicolor* Curtis Bot. Mag. 548.

*Gladiolus bicolor* Thunbg. diss. n. 16. t. 2. f. 1. Fl. cap. 1.  
p. 197. Jacq. Suppl. p. 25. Icon. rar. 2. t. 240. Willd.  
sp. pl. 1. p. 216. Vahl Enum. 2. p. 106. Roem. et Sch.  
syst. veg. 1. p. 432.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus ovatus, reticulatus. Folia scapo duplo breviora,  
alternantim vaginantia, obtusa cum acumine. Scapus spitha-  
maeus, basi foliis vaginatus, flexuosus, angulatus, striatus,  
sulco profunde utrinque exaratus. Spicae duae, altera uni-  
flora, tenuior, altera triflora crassior, longitudine dimidii scapi.  
Rachis angulata. Spatha membranacea, apice lacerato-partita,  
venosa, basi grisea, apice ferruginea. Corollae tubus ampli-  
atus, spatha duplo longior, filiformis, sensim ampliatus; limbi  
lacinae flavae, suprema major ovata, concava, apice coerulea;  
laterales inferiores lanceolatae, convolutae, ultima apice coe-  
ruleo, infima brevior, parum a reliquis separata, extra latera-  
les collocata, omnes basi linea duplici purpurea in ore tabi  
(Thunbg.)

8. SPARAXIS *galeata*.

Sp. foliis ensiformibus obtusis, spathis dentatis, corollae  
laciniis divaricatis ringentibus, summa erecta.

Sp. galeata Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 150.

*Gladiolus galeatus* Jacq. coll. 4. p. 167. icon. rar. 2. t. 258.  
Willd. sp. pl. 1. p. 167. Vahl Enum. 2. p. 89. (utr.  
excl. syn. omn. praet. Jacq.) Roem. et Sch. syst. veg. 1.  
p. 416.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus semipedalis, flexuosus. Folia radicalia plura, caule  
breviora. Flores plures, distantes, parum nutantes, inodori.  
Spathae scariosae, bivalves, longitudine faucis corollae; val-  
vae acuminatae, ut plurimum bifidae. Corolla ex violaceo  
sordide pallens; limbi lacinia superior magis violacea, saepe  
ad latera flavens; tres inferiores interne circa medium aut ex  
integro aut tantum ad latus extimum saturate flaventes. (Jacq.)

## 223. TRICHONEMA.

Corolla tubo brevissimo, limbus sexpartitus, campanulatus, regularis. Stamina tria, tubi ori imposita, filamentis pilosis. Stigmata tria, bipartita, gracillima. Capsula membranacea. Semina plurima, globosa.

1. TRICHONEMA *Bulbocodium*.

T. scapis unilloris subgeminatis, foliis filiformi-compressis sulcatis flexuosis, spathis corollae tubum longe excedentibus, stylo staminibus longiore, stigmatibus bipartitis.

Tr. Bulbocodium Ker. Ann. of Bot. 1. p. 223. Spreng: syst. veg. 1. p. 149. Reichenb. Fl. excurs. 1. p. 83.

Romulea Bulbocodium Sebast. et Maur. Prodr. Fl. rom. p. 17.

Ixia Bulbocodium Linn. syst. veg. 76. mant. 320. Jacq. ic. rar. 2. t. 271. Collect. 3. p. 265. Willd. sp. pl. 1. p. 196. Bot. Mag. 265. Vahl Enum. 2. p. 50. var.  $\gamma$ . Redouté Liliac. 2. t. 88. f. 1 2. B. Tenor. Neap. 1. A. Sibth. graec. t. 36. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 373. var.  $\gamma$  mant. 1. p. 277.

Romulea Maratti diss. de binis rom. pl. c. icon.

Romulea flore ex violaceo et luteo variegato Hort. Rom. 7. t. 4.

Crocus spatha diphylla flori approximata, tubo corollae brevi. Linn. sp. pl. 1. p. 36.

Crocus flore fructui imposito, tubo brevi Roy. lugdb. 41.

Crocus vernus angustifolius L. Clus. hist. 207.

Sisyrinchium asprensium, angusto folio, alterum. Col. cephr. 2. p. 5. t. 7. f. 1.

Habitat in graminosis Italiae, Istriae, Dalmatiae 24.

Bulbus obverse pyriformis, solidus, radiculis ex appendice cochleariformi oblique bulbo adjecta. Folia lateribus compressa, superius levissime canaliculata, canaliculi marginibus arcte conniventibus, scapo longiora, recurva. Scapi 1-3, subpollicares, erectiusculi, fructiferi recurvati. Spatha bivalvis persistens, valvis oppositis lanceolatis concavis, basi germeum involucrentibus, superius corollae adpressis; exterior foliacea rectiuscula, altera membranacea, dorso interdum virens, ultra germen libera, extus flexa. Germen cum continuo scapi apice oblique parum flori subjectum, lineam longum, obscure trigonum. Corolla erecta, pollicaris circiter, tubo brevissimo, vix  $\frac{1}{4}$  lin., limbo sexpartito, campanulato, laciniis aequalibus lanceolatis, marcescens, convoluta, colore admodum varia, constanter fundo crocea, apicibus subviolacea, caeterum ab albo et roseum et rubro-violaceum ludens, et lacinae tres exteriores, ut plurimum, dorso colore saturatiore, etiam rubro-spadiceo. Stamina erecta corolla duplo saltem breviora, filamentis basi hirsutis, antheris sagittato-oblongis. Stylus staminibus sesquialongior, vel ultra; stigmata 3 filiformia profunde bipartita, nec raro omnino 6. (Sebast. et Maur.)



2. *TRICHONEMA Columnae*.

Tr. scapo unifloro subsolitario subnuntante, foliis filiformi-compressis sulcatis flexuosis, spathis corollae tubum longe excedentibus, stylo staminibus brevior, stigmatibus apice bifidis.

Tr. Columnae Reichenb. Fl. exenra. 1. p. 83.

Romulea Columnae Sebast. et Mauri Prodr. Fl. Rom. p. 18.

Ixia Columnae Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 278.

Ixia Bulbocodium var. a. parviflora. Vahl Enum. 2. p. 50.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 373.

Ixia Bulbocodium A. Redouté Liliac. t. 88. f. A.

Ixia Bulbocodium B. minima Tenor. Neap. 1.

Romulea var. 5. Maratti Diss. de bin. rom. pl.

Crocus vernus angustifolius H. Clus. hist. p. 207.

Sisyrinchium Theophrasti Colum. ephe. 1. p. 327.

Habitat in collibus Italiae 24.

Bulbi et folia ut in Tr. Bulbocodio, ejusdem fere magnitudinis. Scapus interdum geminus, brevissimus, parum terra elatus, hinc nonnihil flexus, demum recurvatus. Spatha Bulbocodii, sed minor. Germen oblique omnino fori subjectum et horizontaliter fere terrae incumbens, magnitudinis et forma Bulbocodii. Corolla erecta, vix 3 lin. longa, tubo brevissimo, limbo infundibuliformi sexpartito, laciniis lanceolatis, 3 interioribus exteriores vix aequantibus; marcescens, convoluta, color ex albo-lutescens; lacinae 3 exteriores, ut plurimum, dorso lineis fusco-rubris notatae, interiores albae. Stamina corolla triplo saltem breviora, filamentis simplicibus, ad basin oculo etiam nudo pilosis, antheris sagittato-ovalibus. Stylus stigmatibus filiformibus brevibus, nonnisi staminibus sejunctis conspiciendus. (Seb. et Maur.)

3. *TRICHONEMA roseum*.

Tr. scapis pluribus unifloris, foliis filiformibus laxis elongatis, spathis corollae tubum obsoletum superantibus, filamentis duplo brevioribus quam antheris linearibus, stigmatibus bifidis antheras parum excedentibus.

Tr. roseum Ker. Bot. Mag. 1225. Spreng. syst. veg. 1. p. 149.

Ixia rosea Linn. syst. veg. ed. 12. p. 75. Hort. Kew. 1. p. 56.

Willd. sp. pl. 1. p. 196. Vahl Enum. 2. p. 49. Roem. et

Sch. syst. veg. 1. p. 373. mant. 1. p. 277.

Ixia campanulata Lam. ill. 1. p. 109.

Ixia Bulbocodium Lam. Enc. Meth. 3. p. 335.

Bulbocodium pedunculis nudis unifloris, foliis subulatis linearibus Mill. icon. 160. t. 140.

Crocus triflorus Burm. cap. 2.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus magnitudine nucis avellanae, subglobosus. Scapi circiter tres, 4-5 poll. longi, teretes. Folia pedalia et longiora, reflexa, lineari-filiformia, vix lineam lata, costa media

crassa utrinque prominente. Spatha terminalis, uniflora, bivalvis; valvae herbaceae, oppositae, lanceolatae, naviculares, semipollicares. Corollae tubus subnullus; limbus patens, laciniis 10 lin. longis 3 lin. latis, obtusiusculis, extus coerulescenti-viridibus intus saturate roseis striis coerulescentibus basi flava. Stamina corolla multo breviora, filamentis brevissimis hirsutis, antheris quadrilinearibus flavis. Stigmata apice bipartita, lacinulis reflexis.

**TRICHONEMA recurvifolium.**

Tr. foliis gladiatis, scapo ramoso acute triquetri et in angulis duobus ala fusca marginato multo longioribus, infimis recurvis, spatha bivalvi.

Tr. recurvifolium Poir. Enc. Meth. 3. p. 201.

Tr. recurvum Spreng. syst. veg. 1. p. 149.

Ixia recurva De Cand. in Redouté Liliac. t. 251. f. 1.

Ixia recurvifolia Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 375.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Scapi simplices aut subramosi, 1-4 pollicares, triquetri, ala denticulata. Folia angustissima subensiformia. Flores terminales, solitarii, sat magni, viridi-flavescentes. Valvae spatharum obtusae, exterior striata, fusco-punctata; lacinae corollae lanceolatae, acutae, patentes. Filamenta basi villosa. Stigmata bifida, laciniis filiformibus brevissimis. (De Cand.)

**TRICHONEMA tortuosum.**

Tr. foliis filiformibus flexuoso-tortuosis, flore solitario subsessili, spathis tubo longioribus.

Ixia tortuosa Lichtenst. in Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 375.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Bulbus magnitudine pisi majoris. Scapi bipollicares, plerumque bini, toti vagina laxa membranacea tecti, in terra seconditi, ut flos aculis videatur. Folia plerumque sex, cum vagina connata, teretia, flexuoso-tortuosa apice recto subulato. Spatha tubo longior, valvulis pellucido-membranaceis, costa media solummodo viridi. Limbi lacinae flavae, erectae, aequales, tubo duplo longiores. (Lichtenstein.)

**TRICHONEMA ornithogaloides.**

Tr. foliis lineari-subulatis, scapo unifloro folia subaequante, spathis tubo longioribus.

Ixia ornithogaloides Lichtenst. in Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 376.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Planta 2-3 pollicaris. Bulbus globosus magnitudine pisi, tunica fibrosa glabra tectus. Scapus inferne nudus absque vagina. Folia gemina opposita ex ipso scapo prodeuntia, tertium vaginans his brevius medio scapi. Foliolum florale vaginans acutum brevissimum spathaeforme. Scapus exinde ca-

pillaris flore duplo longior. Corollae tubus brevis; limbi laciniae oblongae viridi-flavescentes tubo duplo longiores. Spathae valvis lanceolatis aequalibus uniflorae (unicum inter 7 specimina biflorum.) (Lichtenst.)

#### 7. *TRICHONEMA chloroleucum*.

Tr. foliis linearibus subulatis, unico longissimo falcato reflexo, scapo unifloro, corollis subcampanulatis.

Tr. chloroleucum Pers. syn. 1. p. 46. Ker. Bot. Mag. ad 1225 et 1476.

Tr. ochroleucum Ker. in Ann. of Bot. 1. p. 223. Spreng. syst. veg. 1. p. 149.

*Ixia chloroleuca* Jacq. icon. rar. 2. t. 272. Coll. 4. p. 180.

Willd. sp. pl. 1. p. 196. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 373.

*Ixia ochroleuca* Vahl Enum. 2. p. 50.

*Ixia crocea* Thunbg. Fl. cap. 218.

? *Ixia filifolia* De Cand. ap. Redouté Lil. t. 251. f. 2.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus piso duplo major, ovatus, fuscus, nitidus. Folia 3-4, cum totidem scapis vagina membranacea inclusa, angusta, interdum parum latiora, rigida, attenuata, bisulcata, 2-3 erecta, altitudine scapi, unicum duplo vel triplo longius. Scapi superne subcompressi. Spatha tubo corollae longior; valvae unguiculares, aequales; lanceolatae, concavae, striatae, interior margine membranacea. Corolla subcampanulata. (Vahl)

#### 8. *TRICHONEMA cruciatum*.

Tr. foliis linearibus quadricarinatis utrinque tricostatis, scapo unifloro, corolla erecta, lacinii acutis recurvato-patentibus, antheris stigmata aequantibus.

Tr. cruciatum Ker. Bot. Mag. 575. Spreng. syst. veg. 1. p. 149.

*Ixia cruciata* Jacq. icon. rar. 2. t. 290. Coll. Suppl. p. 16.

Willd. sp. pl. 1. p. 197. Vahl Enum. 2. p. 51. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 376.

*Ixia Bulbocodium* var. 7. Thunbg. diss. n. 3.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Bulbus obovatus, tunicatus, magnitudine avellanae. Folia duo reliquis longiora, utrinque attenuata, uno cum scapo vagina inclusa. Scapi 2-3, unciales. Spatha semiuncialis, viridis; valvae lato-lanceolatae, acutae, concavae, striatae, aequales. Corollae intus rubrae, basi flavo et coeruleo striatae; laciniae elongatae, lanceolatae, acutae, rarius quaedam incisae; tres interiores extus coeruleae cum striis saturatioribus; exteriores extus flavae, violaceo-striatae; unguibus erectis flavis longitudine spathae. (Jacq.)

#### 9. *TRICHONEMA speciosum*.

Tr. foliis tereti-attenuatis quadrisulcatis, unico longissimo, scapo bifloro, pedunculis divaricatis, spathis lacinii

corollae duplo brevioribus, staminibus stigmata excedentibus.

*Tr. speciosum* Ker. Ann. of Bot. 1. p. 223. Bot. Mag. 1476. Spreng. syst. veg. 1. p. 149.

*Ixia Bulbocodium* var. *speciosa* Andr. Bot. Rep. t. 170.

*Ixia Bulbocodium* var. *δ.* Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 374.

*Ixia neglecta* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 279.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus globosus, fuscus, magnitudine avellanae. Folia tria, gracilia, subjuncoidea, tereti-attenuata, quadrisulcata, sulcorum lateris coëuntibus, atroviridia, rigidiuscula, longius vaginantia; infimum 1-1½ pedale, tortiusculum, vagina brevi radicali amplexum; summorum unicum fere spathaceum, peduncululos unifloros aequans. Caulis quam infimum aliquoties brevior, pedunculis binis semiteretibus bracteola interstinctis, brachiatis bifurcatus, rarius unipedunculatus. Spathae valvae flore duplo breviores, isometrae; externa herbacea, convoluta, striata; interna magis ventricosa et magis obtusa, lateribus late sphacelatis. Corolla fere sesquipollicaris, breviter campanulata, inde recurvato-explanata, laete carmesina, intus basi flava, lineis obscurioribus; tubus obsoletus; laciniae inferne subangustatae, exteriores flavicantes striis 5 parallelis purpureis, lamina oblongo-lanceolata angustiore; interiorum lamina elliptico-lanceolata, obtusiore. Filamenta semiteretibusulata, villosa, antheris triplo breviora. Stylus tereti-triquetrus, strictus, staminibus ad unam tertiam brevior. Stigmata breviter bipartita, lacinulis complicato-canaliculatis, margine pube minuta fimbriatis, ad medias antheras recurvatis. (Ker.)

## 23. *TRICHONEMA pudicum.*

*Tr. foliis lanceolato-linearibus utrinque tricostato-bisulcis, summis duobus oppositis, altero pedunculis dichotomogeminis longiore, altero brevissimo bracteaeformi, spatha corolla 2-3 plo breviori, filamentis antheras subaequantibus, stigmatibus antheras parum excedentibus.*

*Tr. pudicum* Ker. Ann. of Bot. 1. p. 223. Bot. Mag. 1244.

*Ixia pudica* Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 377. mant. 1. p. 280.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Caulis 3-4 poll. altus. Folia 3-4, suprema duo involucreto-opposita, alterum majus, deorsum ventricosum-vaginans, alterum brevissimum convolutum-bracteiforme. Flores 2-3, inodori. Corolla infra subcampanulato-convergens, recurvatim patens, dilute rubra, fundo albida, stella fusca; laciniae obovato-lanceolatae, subaequales, tubus fere obsoletus. Filamenta juxta supra basin densiori villorum flocculo barbata. Stigmata lacinulis fimbriatis, revolute divaricatis. (Ker.)

## 224. *GEISSORRHIZA.*

Corolla subhypocrateriformis, limbus sexpartitus regularis. Stylus inclinatus. Stigmata tria, latiuscula, fimbriata, revo-

Into-patentia. Capsula membranacea, subtrigona. Semina numerosa, parva.

### 1. GEISSORRHIZA *Rochensis*.

*G.* caule foliisque nudis, spatha subventricoso-ovali faucem cum tubo aequante, laciniis lanceolatis foveola mellilium basi insculptis, pistillo corollam fere aequante.

*G. Rochensis* Ker. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 83. Spreng. syst. veg. 1. p. 148.

*Ixia La Rochei* Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 379.

*α. pauciflora*; palmaris, simplex, 1-2 flora, foliis subulatis angustioribus, limbo radiatim patente.

*Ixia Rochensis* Ker. Bot. Mag. 598.

*Geissorrhiza Rochensis* Ker. Bot. Mag. ad 1105.

*Geissorrhiza setacea α.* Ker. Bot. Mag. 1255.

*Ixia radians* Thunbg. Phytogr. Bl. 1. p. 3. Fl. cap. 1. p. 217.

Web. et Mohr Arch. 1. p. 23. Vahl Enum. 2. p. 73.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 374. mant. 1. p. 279.

*β. multiflora*; spithamea, ramosa, multiflora, foliis linearibus, floribus spicato-secundis, rachidis flexibus arcuatis, corolla campanulato-patente.

*Ixia secunda* De la Roche diss. p. 17. Houtt. Linn. Pl. syst. 11. p. 40. t. 78. f. 1.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Bulbus ut in *G. secunda*. Folia firma, striata, basi vaginantia. Flores erecti. Spathae latae, striatae, convolutae. Antherae parvae, ovato-sagittatae. Filamenta erecta, subpatentia. Stigmata ultra antheras recurvata. Corolla in *α.* rubro-violacea, basi purpurea, fascia albida. (Ker.)

### 2. GEISSORRHIZA *secunda*.

*G.* foliis nudis, scapo lanugine perminuta densissima vestito, rachide perarcuatim flexuosa, floribus secunda, tubo brevi, antheris stigmatibus subjectis.

*G. secunda* Ker. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 83. Spreng. syst. veg. 1 p. 148.

*Ixia secunda* Thunbg. diss. n. 7. Prodr. p. 9. Fl. cap. 1.

p. 224. Berg. cap. p. 6. Jacq. coll. 4. p. 180. icon. rar. 2.

t. 277. Willd. sp. pl. 1. p. 197. Vahl Enum. 2. p. 55.

Ker. Bot. Mag. 597. Redouté Liliac. 7. t. 406, Roem.

et Sch. syst. veg. 1. p. 378.

*Ixia pusilla* Andr. Bot. Rep. t. 245.

*β. floribus albescentibus* Ker. Bot. Mag. 1105.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Bulbus oblongo-ovatus, acutus, tunica laevi atro-fusca tectus. Folia radicalia duo, caulina 1-2, angusta, lineariformia, rigidiuscula, striata, basi vaginantia, nervo medio prominente. Scapus 4-8 poll. altus, ramis axillaribus 1-2



Spica 1-6 flora, floribus erectis inodoris. Rachis flexuosa. Spathae apice rubello-flavae variegatae. Corolla in  $\alpha$ . coeruleo-violacea, in  $\beta$ . albescens, limbus rotato-patens, laciniis ovatis acutis aequalibus planis. Filamenta antheris breviora. Stigmata subrevoluta. (Ker.)

### 3. GEISSORRHIZA *juncea*.

G. foliis filiformibus, scapo paucifloro glabro, spathis duabus oblongis lanceolatisve scariosis obtusis, tubo corollae multo longioribus, laciniis corollae oblongis.

*Ixia juncea* Link Enum. 1. p. 80. Roem. et Sch syst. veg. mant. 1. p. 281.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Bulbus globosus, squamis laevibus longe aristatis. Scapus pedalis. Folia angustissima, tenuissime quadristriata caulem saepe superantia. Flores sessiles. Spathae 3 lin. longae. Corolla alba, extus rubescens, 6 lin. longa. Pistillum declinatum. Stigma leviter trifidum. (Link.)

### 4. GEISSORRHIZA *scillaris*.

G. foliis radicalibus linearibus scapo ramoso multifloro brevioribus, floribus secundis, spathae valva exteriori membranacea integra, tubo corollae brevissimo.

*Ixia scillaris* Thunbg. diss. n. 14. Prodr. p. 9. Fl. cap. 1. p. 234. Willd. sp. pl. 1. p. 203. Vahl Enum. 2. p. 59.

*Ixia phalangioides* Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 385.

Habitat ad Prom. b. sp. 2.

Bulbus magnitudine Pisi, ovatus, truncatus, deorsum squamatus. Folia longe vaginantia, circiter tria, crassiuscula, vix  $\frac{1}{2}$  lin. lata, stria duplici profunda, scapo breviora, spithamea. Scapus teres, erectus, glaber, vaginatus, ramosus, pedalis. Rami filiformes, nudi, flexuosi, laxi, glabri, floriferi. Rachis multiflora; flores saepe decem, secundi, remoti. Spathae valva exterior paulo major, glabra, striata, basi viridis, apice cinerea, membranacea, integra; interior basi viridis, apice membranacea, bifida, cinerea. Corollae tubus brevissimus, flavo-virescens; limbi lacinae concavae, flavae, tribus exterioribus dorso purpurascens. Stamina involuta, villosa, flavescentia. Capsula obsolete trigona, sexsulcata. Semina subreniformia. (Thunbg.)

### 5. GEISSORRHIZA *sublutea*.

G. foliis radicalibus convoluto-setaceis scapo unifloro longioribus, spatha tubum aequante.

*G. sublutea* Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 148.

*Ixia sublutea* Lam. Enc. Meth. 3. p. 335. ill. 1. p. 109.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Bulbus ovatus, regularis, tunicis plurimis  
 catis et ab imo margine sursum aequaliter  
 radicalia duo, ensiformi-linearia, scapo breviter  
 prominentibus; caulina 1-2, remota, deorsum  
 lutea, vaginantia. Scapus 4-6 poll. altus,  
 ramo unico, 4-8 florus, rachide flexuosa, (1)  
 Spathae valva exterior viridis, magna,  
 truncato-subtridentata, inferiorum dente in  
 Corolla magna, lutescenti-alba, turbinato-  
 numerosis longitudinalibus striata, laciniis  
 rosea. Stamina corolla duplo breviora, filis  
 longioribus. Anthera linearis-sagittata longioribus. S  
 patentia, ciliata, staminibus superantia. (1)

## 7. GEISSORRHIZA excisa.

G. foliis ovato-oblongis margine interiori  
 scapo flexuoso, rachi dichotomoideo  
 herbacea naviculari-glaberrima, floribus  
 erectissimis, limbo rotato patente, staminibus  
 limbrato-pilosis, antheras superantibus

G. excisa Ker. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 148.

Ixia excisa Thunbg. diss. n. 24. t. 1. Prod.  
 p. 250. Willd. sp. pl. 1. p. 207. Vahl  
 Ker. Bot. Mag. 584. Roem. et Sch. syn.  
 Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus globosus, fibrilloso-tunicatus.  
 semipollicaria, obtusa, margine interiori in  
 exciso-angustiora, unicum spathaeforme in  
 Scapus digitalis vel palmaris, uni-multiflorus

*G. hirta* Ker. Ann. of Bot. 1. p. 224. Spreng. syst. veg. 1. p. 148.

*Ixia hirta* Thunbg. diss. n. 6. Fl. cap. 1. p. 223. Willd. sp. pl. 1. p. 197. Vahl Enum. 2. p. 54. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 378.

*Ixia inflexa* De la Roche diss. n. 1.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia striata, scapo breviora. Scapus simplex, inflexo-erectus. Flores saturate coerulei. Spathae integrae. (Thunbg.)

9. *GEISSORRHIZA imbricata*.

*G. foliis radicalibus linearibus, scapo polystachyo, floribus secundis, spathis longitudine tubi ovatis acutis.*

*G. imbricata* Ker. Ann. of Bot. 1. p. 224. Spreng. syst. veg. 1. p. 148.

*Ixia imbricata* De la Roche diss. n. 3. Vahl Enum. 2. p. 61. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 386.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus squamis imbricatus. Caulis dodrantalis; rami graciles. Folia caule dimidio breviora. Flores laxo spicati. Spathae ovatae, valva exteriore majore, margine colorata, apice acuta. Corollae laciniae lanceolatae, tres extus rubrae, omnes interne luteo-albae. (De la Roche.)

10. *GEISSORRHIZA setacea*.

*G. foliis radicalibus linearibus ensiformibus nervosis, scapo filiformi paucifloro, spathis subinflatis ovatis.*

*G. setacea* Ker. Bot. Mag. 1255. Spreng. syst. veg. 1. p. 148.

*Ixia setacea* Thunbg. diss. n. 13. Fl. cap. 1. p. 233. Vahl Enum. 2. p. 68. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 393. mant. 1. p. 283.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus semine coriandri parum major, Folia radicalia 2-3, vix pollicaria, angustissima, acuta, uti reliqua planta glabra, medio nervo elevato, unicum in scapo inferne. Scapus capillaris, saepe vix longitudine digiti minimi, parum flexuosus, simplicissimus, uniflorus vel multiflorus, interdum bifidus bi-multiflorus. Spatha subinflata, valvae semiunguiculares, aequales, concavae, oblongae, acutiusculae, striatae. Corollae laciniae tres exteriores intus albae, extus rubro-striatae; tres interiores totae albae, basi macula fusca. (Vahl.) — Variat flore virescente limbi apice albo, flore luteo. (Thunbg.)

11. *GEISSORRHIZA humilis*.

*G. foliis radicalibus linearibus sulcatis scapo filiformi subramoso longioribus, spathis truncatis, floribus secundis.*

*G. humilis* Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 148.

*Ixia humilis* Thunbg. diss. n. 4. Fl. cap. 1. p. 221. Willd. sp. pl. 1. p. 197. Vahl Enum. 2. p. 53. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 377.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia spithamaea et ultra, angustissima, tunicum superius. Scapus simplex vel ramosus, filiformis, erectus. Rachis 4-5 flora; flores distantes. Spathae vix unguiculares, oblongae, truncatae, striatae, virides, tubo corollae parum breviores (Vahl.) — Variat floribus luteis vel albido-rufescentibus sive incarnatis. (Thunbg.)

## 225. HESPERANTHA.

Corolla hypocrateriformis, limbus sexpartitus regularis. Stigmata tria, longa, effusa, ad tubum usque distincta. Capsula oblonga, obtuse trigona, tubulosa, membranacea. Semina numerosa, fere subbaccata, rugosa atque e rotunda angulata.

### 1. *HESPERANTHA radiata*.

*H. foliis fistulosis deorsum vaginanter teretibus exinde compresso-planis linearibus, floribus secundis ceramis, spathis adpressis, limbo reflexo, stigmatibus flexuoso-tortis dependentibus longis.*

*H. radiata* Ker. Ann. of Bot. 1. p. 224. Spreng. syst. veg. 1. p. 148.

*Ixia radiata* Jacq. ic. rar. 2. t. 280. Coll. Suppl. 15. Willd. sp. pl. 1. p. 202. Vahl Enum. 2. p. 68. Bot. Mag. 573. Redouté Liliac. 8. t. 441. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 393. mant. 1. p. 284.

*Ixia recurva* Vahl Enum. 2. p. 58. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 382.

*Ixia fistulosa* Andr. Bot. Rep. t. 59.

*Gladiolus recurvus* Thunbg. diss. n. 3. Fl. cap. 1. p. 189. *β. caricina*; foliis angustissimis scapo capillari Bot. Mag. 790.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus avellana minor, conicus, basi plana excurrente in orbiculum dentato-radiatum. Caulis fere sesquipedalis, crassitie pennae columbinae, simplex, debilis, flexuosus, geniculatus. Folia caulina circiter quatuor, caule multo breviora. Flores circiter 7 - 20, secundi, distantes, noctu grati odori. Spathae valva exterior oblonga, acuminata, convoluta, striata, virescens; interior angusta, brevior, bidentata, hyalina. Corollae tubus longitudine spathae, erectiusculus, pallidus; limbus nutans, laciniae lanceolatae, sordide albentes, obscurae striatae, patentissimae, tres exteriores sordide rubentes, paulo latiores et longiores. Stigmata interdum quatuor. (Jacq.)

**1. HESPERANTHA *angusta*.**

*H. foliis linearibus glabris, scapo simplici flexuoso, floribus secundis.*

*H. angusta* Ker. Ann. of Bot. 1. p. 224. Spreng. syst. veg. 1. p. 148.

*Ixia angusta* Jacq. icon. rar. 2. t. 279. Willd. sp. pl. 1. p. 202. Vahl Enum. 2. p. 59. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 382.

*Ixia linearis* Jacq. Coll. 4. p. 183.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Affinis habitu et structura florum *H. falcatae*, sed differt, petalis utrinque albis. — Bulbus conicus. Scapus octopollicaris, foliis altior, flexuosus, glaber. Folia disticha, erecta, angusta, striatula. Flores 3-4. (Jacq.)

**2. HESPERANTHA *pilosa*.**

*H. foliis tribus angusto-gramineis rectoribus parum divergentibus pilosis subpilosis glabrisve, caule simplici pubescente planeve impube, spathae valva externa acuminata tubum adaequante, corollae limbo erecto.*

*H. pilosa* Ker. in Ann. of Bot. 1. p. 225. Bot. Mag. 1475. Spreng. syst. veg. 1. p. 148.

*Ixia pilosa* Linn. Suppl. 92. Thunbg. diss. n. 5. Prodr. 9. Fl. cap. 1. p. 222. Willd. sp. pl. 1. p. 197. Vahl Enum. 2. p. 54. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 378. mant. 1. p. 280.

*β. foliis glabris.* Bot. Mag. 1254.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia terna, erecta, parum divergentia, lineari-ensata, costa media utrinque prominula pilosa, intimum totum compresso-vaginosum, nervosum, longior, caulem altiore simplicem pilosum ultra medium includens. Spica flexuosa, remotius 2-10 flora. Spatha herbacea, lanceolato-convoluta, nuda, integra; valva extima sublongior, apice sphacelata, tubum aequans. Corolla erecta,  $\frac{3}{4}$  poll.; noctu sub coelo sicco fragrans; limbus intus albus, laciniae longitudine tubi gracilis, exteriores oblongo-lanceolatae, extus punctis purpureo-cinnamomeis dense adpersae, interiores sublatores, breviores. Stigmata lineari-complicata, angustissima, pubescentia, recurv-divaricata, stylo isometria, stamina exsuperantia, apice saepius explicata. Stamina limbo duplo breviora, erecto-divergentia, antheris subsagittato-linearibus, vibratilibus. (Ker.)

**3. HESPERANTHA *cinnamomea*.**

*H. foliis subfalcato-reflexis undulato-crispis, spathis tubo brevioribus, floribus erectis.*

*H. cinnamomea* Ker. Ann. of Bot. 1. p. 225. Bot. Mag. 1054. Spreng. syst. veg. 1. p. 148.



*Ixia cinnamomea* Thunbg. diss. n. 9. t. 2. f. 1. Prodr. p. 8.  
Fl. cap. 1. p. 227. Willd. sp. pl. 1. p. 199. Vahl Enum. 1.  
p. 56. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 380.  
Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus conicus, deorsum imbricatus, truncatus, margine acuto fibroso, glaber, magnitudine pisi. Scapus simplex, teres, flexuoso-erectus, viridi-purpureus, glaber, spithameus. Folia radicalia duo, margine obverso vaginantia, obtusa, subfalcato-reflexa, nervo medio elevato, margine crispo undulata, scapo triplo breviora, digitalia; cotyledonis unicum, amplexicaule, ovatum, obtusum, apice reflexum, integrum, glabrum, unguiculare; caulina duo, spathaeformia, remota; inferius convolutio-vaginans vagina longa, apice compressum, obtusum, saepe crispum, glabrum, pollicare, usque tripollitare, superius unguiculare. Flores secundi, erecti, 3-9. Rachis flexuosa, glabra. Spatha exterior concava, obtusa cum acmine, glabra, viridis apice purpurascens, tubo paulo brevior, lineam longa; interior subaequalis, apice tenuior, bifida. Corollae tubus parum ampliatus, subcurvatus, purpurascens, subunguicularis; limbi laciniae tres interiores totae albae, tres exteriores intus albae, extus purpurascens-striatae. Antherae erectae, dorso supra basin insertae, lineari-subulatae; limbo breviores, flavae. Capsula sexstriata. (Thunbg.)

### 5. *HESPERANTHA falcata*.

II. foliis ensiformibus falcatis, spathis tubum aequantibus, laciniiis patulis.

II. *falcata* Ker. in Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 85. Spreng. syst. veg. 1. p. 148.

*Ixia falcata* Thunbg. diss. n. 23. t. 1. f. 2. Prodr. 10. Fl. cap. 1. p. 249. Jacq. Coll. 4. p. 183. icon. rar. 2. t. 276. Willd. sp. pl. 1. p. 207. Vahl Enum. 2. p. 69. Bot. Mag. 566. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 394.

*Ixia cinnamomea* Andr. Rep. t. 44.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus basi truncatus, deorsum squamis imbricatus, magnitudine pisi. Folia disticha, interdum recta. Scapus pedalis, simplex vel ramosus, saepe valde flexuosus, interdum minus, superne purpurascens, bi-tri-multiflorus. Spathae valvae lineari-lanceolatae, striatae. Corollae tubus purpurascens; limbi laciniae acutae, exteriores parum longiores, intus albae, extus rubrae, interiores albae. (Vahl.)

## 226. ANOMATHECA.

Corolla hypocrateriformis, limbo sexpartito subregulari. Stamina secunda. Stigmata angustissima, conduplicata, bipartita. Capsula papilloso-aspera. Semina biserialia, rotunda.

1. *ANOMATHECA juncea*.

A. corollae limbo subregulari, laciniis tribus inferioribus basi maculatis, macula intermediae discolorae.

A. juncea Ker. in Ann. of Bot. p. 227. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 90. Spreng. syst. veg. 1. p. 148.

Gladiolus junceus Thunbg. diss. n. 18. Fl. cap. 1. p. 201. Willd sp. pl. 1. p. 217. Vahl Enum. 2. p. 104. Redonté Liliac. 3. t. 41. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 429.

Gladiolus polystachyus Andr. Rep. 66.

La Peyrousia juncea Pourr. Act. Toul. 3. p. 15. Ker. Bot. Mag. 606.

Gladiolus marmoratus Lam. Enc. Meth. 2. p. 1.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus ovatus, tunica fibrosa tectus. Folia 4-8, lanceolato-ensiformia, scapo dimidio breviora, glabra, parum undulata, latere interiore profunde excisa. Scapus tripollicaris ad bipedalis, ramis 3-4 patentibus, teretibus interdum subdivisis cum bracteis in partitionibus. Spicae 4-9 florum, floribus secundis erectis. Spathae brevissimae, valva exterior ovata, convoluta, lividi-viridis. Corolla hypocrateriformis, intense rosea, tubus cum fauce angusto-turbinatus, spathis duplo longior, limbum parum superans; limbi lacinae lineari-spathulatae, tres inferiores basi maculatae, macula infimae flava, lateralium obscure rubra. Stamina limbo breviora, antheris conniventibus violaceis. Stigmata parum ultra antheras exserta. Capsula ovato-globosa, tuberculoso-scabra. (Ker.)

2. *ANOMATHECA cruenta*.

A. corollae limbo subbilabiato, laciniis tribus inferioribus basi maculatis, maculis concoloribus.

A. cruenta Lindley in Bot. Reg. 1369.

Habitat in Prom. b. spei 24.

Caulis pedalis et ultra, teres, ramosus, subnudus; rami simplices, folio brevi lanceolato suffulti. Folia subradicalia, disticha, spithamea, 4-6 lin. lata, lineari-lanceolata, magis minusve ensiformia, margine plana, basi interiori sinu excisa. Spicae terminales, secundae, pauciflorae. Flores remotiusculi. Spathae bivalvis; valvae virides breves. Corollae tubus ultra pollicaris, angustissimus, aequilatus; limbus coccineus; laciniis oblongis subaequalibus, tribus inferioribus basi macula subtriquetra atropurpurea notatis. Antherae flavae. (Lindl.)

227. MERISTOSTIGMA.

(Lapeyrousia Ker. \*) Ovieda Spreng. \*\*)

Corolla hypocrateriformis, tubus longissimus gracilis, limbus sexpartitus subregularis. Stamina tria, tubo superne in-

\*) Lapeyrousia nomen a Thunbergio jam compositae inditum est.  
\*\*) Ovieda nomen Linneo jam debetur.

serta. Stylus filiformis. Stigmata tria, gracilia, bifida, patentia. Capsula membranacea, triangularis. Semina numerosa, triquetra.

### 1. MERISTOSTIGMA *corymbosum*.

M. scapo ancipiti ramuloso, folio radicali ensiformi crispo striato, floribus paniculato-corymbosis, spathis tubo brevioribus apice coloratis.

*Ixia corymbosa* Linn. sp. pl. 51. Thunbg. diss. n. 10. Prodr. p. 9. Fl. cap. 1. p. 229. Houttuyn. Linn. Pl. Syst. fl. p. 27. t. 77. f. 1. Jacq. icon. rar. 2. t. 288. Coll. 4. p. 179. Willd. sp. pl. 1. p. 199. Vahl Enum. 2. p. 56. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 380.

*Ixia crispifolia* Andr. Bot. Rep. t. 35.

*Ixia fastigiata* Lam. Enc. Meth. 3. p. 337.

*Lapeyrousia corymbosa* Ker. Bot. Mag. 595.

*Ovieda corymbosa* Spreng. syst. veg. 1. p. 147.

*Caryophyllus monomotapensis nervosis bupleuri foliis, intus cavis, flore coeruleo, cauliculis secundum longitudinem alatis.* Pluk. alm. 87. t. 275. f. 1.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus ovatus, truncatus, reticulatus. Caulis spithameus, flexuosus, superne in ramos floriferos fastigiatos divisus, 1-2 phyllus, e margine exteriori foliorum decurrente interdum crispo interdum plano anceps, striatus. Folium unicum radicale interdum caule altius, interdum brevius, erectum, quinquenerve, crispum; caulina similia, modo breviora et saepe margine plana. Pedunculi plerumque dichotomi, raro indivisi, compressi. Bractea parva ad basin singuli pedunculi. Flos unicus vel duo in singulo pedicello, alter inferior, saepe sessilis. Spathae oblongae, apice rotundato rubicundo. Corolla coerulea, tubus spatha parum longior; limbi laciniae lanceolatae. (Vahl.)

### 2. MERISTOSTIGMA *falcatum*.

M. scapo compresso flexuoso, folio radicali lanceolato falcato, spathis viridibus obtusis tubo brevioribus, floribus subracemosis.

*Gladiolus falcatus* Thunbg. diss. n. 4. t. 1. f. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 209. Vahl Enum. 2. p. 97. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 423.

*Lapeyrousia falcata* Ker. Ann. of Bot. 1. p. 238.

*Ovieda falcata* Spreng. syst. veg. 1. p. 147.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus compressus, striatus, glaber, flexuosus, palmaris. Folium unum vel duo, obverse amplexicaule, ovato-lanceolatum, obtusiusculum, integrum, striatum, glabrum, pollicare

vel paulo ultra. Folium spathaceum in medio scapi. Spathae virides, obtusae, tubo multo breviores. Corolla coerulea. (Thunbg.)

3. *MERISTOSTIGMA heterophyllum.*

M. caule folioso, foliis inferioribus lineari-ensiformibus subplicatis, superioribus obtusis undulatis, spathis univalvibus flore longioribus.

*Ixia heterophylla* Willd. sp. pl. 1. p. 199. Vahl Enum. 2. p. 57. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 380.

*Galaxia plicata* Jacq. icon. rar. 2. t. 291.

*Lapeyrouisia fasciculata* Ker. Ann. of Bot. 1. p. 238.

*Ovieda fasciculata* Spreng. syst. veg. 1. p. 147.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Bulbus conicus, striato-rugosus, fuscus, avellana minor. Caulis sesquipedalis, adscendens vel erectus, infra terram foliolo radicali spathaeformi acuto vaginato, teres, superne incrassatus, albidus, apice solutus in fasciculum densum foliorum striato-plicatorum. Folium infimum circiter 5 poll. longum, lineare, inferne versus sensim latius, erectum, acutum, aliud huic oppositum, sesquipollicare, oblongum, obtusum, amplexicaule, superne patentissimum, reliqua sublinearia, obtusa, undulata, patula. Flores axillares, albi. Spatha albida, pellucida, apice incrassata et viridis, uncialis. Corollae tubus filiformis, uncialis, parum incurvatus, superne triangularis; limbi laciniae lanceolatae, parum concavae, patentissimae, subaequales, tubo triplo brevior. (Jacq.)

4. *MERISTOSTIGMA fissifolium.*

M. caule subalato, foliis ovatis undulatis infimis oblongis hinc fissis subtus hirsutiusculis, spica foliosa, floribus solitariis, limbi laciniiis spathulatis.

*Gladiolus fissifolius* Jacq. coll. 4. p. 164. icon. rar. 2. t. 268.

Willd. sp. pl. 1. p. 216. Vahl Enum. 2. p. 107. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 432. mant. 1. p. 296.

*Lapeyrouisia fissifolia* Ker. Ann. of Bot. 1. p. 238.

*Ovieda fissifolia* Spreng. syst. veg. 1. p. 147.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Tunica extima bulbi campanulata. Caulis simplex, 4-6 pollicaris. Folia numerosa, coriaceo-crassa, profunde lineata; inferiora 1-3 pollicaria, in vegetioribus spontaneis margine subdenticulato-crispa vel et subciliata; superiora breviora, subimbricatim approximata, spathas involventia, ab interno ad externum ferme marginem difflissa, complicato-ovata, carinata, intus glabra, extus striata. Spica foliosa. Spathae axillares, brevissimae, foliolo involucrante duplo breviores, longitudine fere germinis, sphacelatae. Corolla purpurea, albave, fere sesquipollicaris, fragrans, fragilis, gracillime tubata; tubus triquetro-filiformis, laciniiis 3-4 plo longior; fauce brevi incurvulus; limbus nutans irregularis, laciniae subspathulato-

ovatae, rotato-reflexae, summa latior prostrans. Stamina collateraliter-contigua, subadscendentia. Capsula molendinacea. (Ker.)

### 5. MERISTOSTIGMA *anceps*.

*M. caule folioso ancipiti, angulis dentatis, foliis ensiformibus, spathis crispo-dentatis, laciniis limbi spathulatis.*  
*Gladiolus anceps* Thunbg. diss. n. 17. t. 2. f. 3. Prodr. p. 8.  
 Fl. cap. 1. p. 196. Linn. Suppl. 94. Jacq. Coll. 4. p. 163.  
 icon rar. 2. t. 269. Willd. sp. pl. 1. p. 216. Vahl Enum. 2. p. 108. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 433.

*Gladiolus denticulatus* Lam. ill. 1. p. 118.

*Ixia Fabricii* de la Roche diss. p. 18. n. 5.

*Ixia Lapeyrousia* Gmel. syst. veg. p. 108.

*Ixia pyramidalis* Lam. Enc. Meth. 2. p. 334. ill. 1. p. 109.

Vahl Enum. 2. p. 53.

*Lapeyrousia compressa* Pourret Act. Tolos. 3. t. 6.

*Lapeyrousia anceps* Ker. Ann. of Bot. 1. p. 238.

*Ovieda anceps* Spreng. syst. veg. 1. p. 147.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus palmaris et ultra, angulis denticulatis; flexuosus; rami simplices, scapo similes. Folia sesquipollicaria, amplexicaulia, conferta, acuta, carina extrorsum denticulata. Flores solitarii, alterni. Spathae bivalves, subpollicares, sensim minores; valva exterior similis foliis caulinis, obtusa, uti folia caulina carina decurrente, margine exteriori superne crispo-denticulata, apice purpurea. Corollae tubus filiformis, sensim ampliatus, spathis longior, pallide coerulescens; limbi lacinae subaequales, lanceolato-subcuneatae. (Vahl.)

### 6. MERISTOSTIGMA *silenoides*.

*M. scapo teretiusculo, foliis paucis lineari-ensiformibus glaucis, floribus subracemosis, spathis trivalvibus, genitalibus exsertis.*

*Gladiolus silenoides* Jacq. Coll. 4. p. 168. icon. rar. 2. t. 270.

Willd. sp. pl. 1. p. 217. Vahl Enum. 2. p. 106. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 432.

*Lapeyrousia silenoides* Ker. Ann. of Bot. 1. p. 238.

*Ovieda silenoides* Spreng. syst. veg. 1. p. 147.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus ovatus. Scapus gracilis, inferne ramosus, debilis, flexuosus, multiflorus. Folium radicale unicum, caulina inferiora duo, interdum opposita, 2-3 pollicaria, breviter vaginantia, glauco-viridia. Flores alterni, secundi. Spathae trivalves; valvae sublineares, acutae, conniventes, longiori biunciali, intima bifida. Corollae tubus biuncialis, albus, inferne incurvatus; limbus eleganter purpureus, laciniis lanceolatis, tribus inferioribus parum minoribus, basi macula flavescente, et macula praeterea sanguinea in duabus lateralibus. (Jacq.)



**MERISTOSTIGMA *bracteatum*.**

*M.* caule folioso compresso ramoso, foliis ensiformi-falcatis obtusis, spathis imbricatis ovatis acutis, lacinii limbi ovatis obtusis.

*Gladiolus bracteatus* Thunbg. Prodr. 186. Act. soc. h. n. havn. vol. VI. c. fig. Fl. cap. 1. p. 199. Vahl Enum. 2. p. 107. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 433.

*Gladiolus anceps*  $\beta$ . Thunbg. diss. p. 18.

*Lapeyrousia bracteata* Ker. Ann. of Bot. 1. p. 238.

*Ovieda bracteata* Spreng. syst. veg. 1. p. 147.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus compressus, ramosus, erectus, glaber, spithameus; rami alterni, similes, breves. Folia sub ramis, sessilia, convoluta, ensiformia, obtusa, multinervia, glabra, patentia, vel subrecurvato-falcata, digitalia. Flores imbricati, plurimi, ante anthesin tecti spathis. Spathae rhombeae, acutae, convolutae, integrae, glabrae, unguiculares. Corolla alba; tubus filiformis, erectus, apice geniculatus, dein ampliatus in limbum nutantem, laciniae obtusae. (Thunbg.)

**MERISTOSTIGMA *Fabricii*.**

*M.* caule compresso ramoso, ramis virgatis, foliis ensiformibus, floribus alternis, spathis obtusiusculis lacinii limbi lineari-filiformibus.

*Gladiolus Fabricii* Thunbg. Prodr. 186. Act. havn. Vol. VI. Fl. cap. 1. p. 200. Vahl Enum. 2. p. 108. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 433.

*Lapeyrousia Fabricii* Ker. Ann. of Bot. 1. p. 238.

*Ovieda Fabricii* Spreng. syst. veg. 1. p. 147.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Rami compressi, divaricati, erecti, virgati. Folia radicalia circiter tria, ensiformia, acuta, obversa, vaginantia, multinervia, glabra, infimum magis ensiforme, longius, scapo paulo brevius; alterum digitale, tertium brevius. Folia sub ramis similis, angustiora, unguicularia, obversa carina laevi, integra. Flores in ramis alterni, erecti, plures, albi. Spathae ovatae, obtusiusculae, glabrae, lineam longae. Tubus filiformis pollicaris; limbi laciniae lineares. (Thunbg.)

**MERISTOSTIGMA *laxum*.**

*M.* caule filiformi ramoso, ramis divaricatis, foliis lineari-ensiformibus, floribus terminalibus subsolitariis, lacinii limbi linearibus.

*Gladiolus laxus* Thunbg. Fl. cap. ed. Schult. p. 50. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 296.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus filiformis, uti tota planta glaber, debilis, flexuosus-erectus, pedalis; rami divaricati, scapo similes. Folia ellip-

tica, sive lineari-ensiformia. nervosa. Flores terminales, solitarii, rarius duo. Tubus capillaris, rectus, pollicaris; limbi laciniae lineares. Capsula subglobosa, glabra, trilocularis. (Thunbg.)

## 226. WITSENIA.

Corolla tubulosa, limbus sexpartitus regularis. Stamina tria, tubo superne inserta, antheris oblongia. Stylus filiformis. Stigma leviter trifidum. Capsula duriuscula, trifariam dehiscens. Semina plura, angulato-compressa.

1. WITSENIA *maura*.

W. caule subsimplici, foliis distichis glaucis, spathis geminatis, floribus spicatis, corollae laciniis exterioribus extus tomentosis.

W. *maura* Thunbg. Prodr. p. 7. Nov. Pl. Gen. 2. p. 34. c. icone. Fl. cap. 1. p. 255. Willd. sp. pl. 1. p. 247. Lam. ill. 1. p. 108. t. 30. Vahl Enum. 2. p. 47. Bot. Reg. 5. Redouté Liliac. t. 245. et var. latifol. t. 473. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 370. Spreng. syst. veg. 1. p. 147.

*Antholyza maura* Linn. mant. 175.

*Ixia disticha* Lam. Enc. meth. 3. p. 333.

Habitat ad Prom. b. spei montium latera nemorosa 24.

Caulis bipedalis anceps, tectus vaginis foliorum. Folia ensiformia alterna approximata striata angusta, superiora caule longiora, vaginantia vaginis imbricatis. Spica composita e spiculis alternis, imbricatis. Spathulis laxis scariosis subfloris lanceolatis. Corolla infundibuliformis, figura Gladioli Meriani; tubo s. collo omnino atro; limbo sexpartito aequali luteo; laciniis tribus exterioribus extus tomentosis. Stamina tria, erecta, alba. Stylus simplex, stigmate simplici levissime trifido. (Linn.)

2. WITSENIA *corymbosa*.

W. foliis distichis lineari-ensiformibus glaucescentibus basi alternatim amplexantibus, floribus corymbosis, corollis extus glabris.

W. *corymbosa* Smith exot. Bot. t. 68. Bot. Mag. 895. Gart. Mag. 7. t. 10. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 371. Spreng. syst. veg. 1. p. 147.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Radix tuberosa. Caulis frutescens, quadripellicaris et ultra, compressus, inferne nudus, superne ramosus foliis bifariis equitantibus ensiformibus subglaucis. Pedunculus lateralis, corymbo bracteato multifloro. Corolla azurea. (Smith.)

b. *WITSENIA partita.*

W. foliis linearibus nervosis recurvis, basi dilatatis vaginantibus membranaceis spathisque apice foliaceis floribus subumbellatis longioribus, corollis expansis.

W. partita Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 147.

Sophronia caespitosa Lichtenstein in Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 482.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Planta acaulis, singularis ob folia spathis simillima et spathas foliaceas, ut omnia inferne spathae versus apicem folia sint dicenda. Flores quasi umbellati, pedunculis communibus pluribus, e radice prodeuntibus. Corollae tubus rectus, inferne filiformis, pollicaris; limbi lacinae patentes, aequales, oblongae, luteae. Antherae exsertae. (Lichtenstein.)

. *WITSENIA ramosa.*

W. caule ramoso fruticoso, foliis linearibus subfalcatis, floribus terminalibus subsolitariis glabris, corolla expansa.

W. ramosa Vahl Enum. 2. p. 47. Thunbg. Fl. cap. 1. p. 256. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 371. Spreng. syst. veg. 1. p. 147.

Ixia fruticosa Linn. Suppl. 93. Thunbg. diss. n. 1. t. 1. Lam. ill. 1. p. 108. t. 31. f. 4. Willd. sp. pl. 1. p. 195.

Aristea fruticosa Pers. Syn. 1. p. 41.

Habitat ad Prom. b. spei 7.

Caulis semipedalis, ramosus. Rami sparsi, fusci, inferne post casum foliorum oblique annulato-cicatricati et alternatim denticulati. Folia versus apices ramorum, pollicaria, sursum minora, confertissima. Flores solitarii vel gemini. Spathae membranaceae, ferrugineae. Corollae tubus semipollicaris, filiformis, flavus, limbus coeruleus. (Vahl.)

. *WITSENIA pumila.*

W. caule herbaceo simplici, foliis distichis linearibus glaucis, flore terminali solitario.

W. pumila Vahl Enum. 2. p. 48. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 371. Spreng. syst. veg. 1. p. 147.

W. magellanica Pers. Syn. 1. p. 42.

Tapeina magellanica Juss. gen. 59.

Ixia magellanica Lam. ill. 1. p. 109.

Moraea magellanica Willd. sp. pl. 1. p. 241.

Ixia pumila Forst. Comm. goett. 9. t. 2.

Galaxia obscura Cav. diss. 6. p. 341. t. 189. f. 4.

Habitat ad fretum Magellanicum 24.

Caules plures, caespitosi, interdum sesquipollicares. Folia confertissima, pollicaria. Flores parvi, subsessiles, inter folia ultima spathaeformia. (Vahl.)

## 229. CROCUS.

Corolla infundibuliformis tubo longissimo, limbus sexpartitus regularis. Stamina tria, corollae inserta, antheris sagittatis. Stylus filiformis, stigmatibus tribus plicatis, dilatatis, serratis aut incis. Capsula trilocularis polysperma. Semina subglobosa.

## I. Autumnales.

1. *CROCUS sativus*.

Cr. foliis angustissime linearibus uninerviis, spatha radicali biflora, florali bivalvi, valva exteriori integra, interiori dimidiata subulata, corollae fauce barbata, laciniis obtusis integris, filamentis hirsutis, stigmatibus tubuloso-clavatis antheras superantibus.

Cr. *sativus* Linn. Willd. sp. pl. 1. p. 194. Smith. brit. 1. p. 39. Vahl Enum. 2. p. 45. Redouté Liliac. t. 173. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 369. mant. 1. p. 275. Trat. fl. austr. 1. p. 99. t. 68. Hayne Arz. Gew. 6. t. 25. Boeckh in Schl. Linn. 1. p. 230. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 405. Spreng. syst. veg. 1. p. 146.

Cr. *sativus autumnalis* Linn. sp. pl. 1. p. 50.

Cr. *autumnalis* Eng. Bot. t. 343.

Cr. *officinalis* Pers. syn. 1. p. 41.

Cr. *sativus* Bauh. pin. 55.

Cr. *autumnalis* Bessl. hort. Eystett. aut. ord. 3. t. 5. f. 3.

Cr. *autumnalis sativus* Moris. hist. 2. p. 335. s. 4. t. 2. f. 1. Blackw. t. 144. f. 1.

*Crocus* Brunf. herb. 3. p. 150. Fuchs hist. 441. Math. 62. 63. Habitat in Oriente 2.

Bulbus subglobosus; tunica fusca e fibris parallelis coactis superne liberis composita. Planta adscendens basi inclusa e vaginis 5-6 albidis membranaceis oblique truncatis striatis. Folia 6-9 radicalia, 4-6 poll. longa, vix lineam lata, obtusa, margine revoluta, supra canaliculata, nervo medio albicante, subtus lateribus enerviis. Spatha duplex; radicalis univalvis, truncata, hyalina, germen vix superans, biflorus; floralis bivalvis uniflora, valva exterior longitudine tubi corollae oblique truncata, interior dimidiata, acuminata, vix brevior. Flores cum pedunculo semipollicari e bulbo emergentes. Corolla pallide violacea, striis violaceo-purpureis; tubus 2½ poll. longus, fauce parum dilatata barbata; limbus campanulatus, laciniis oblongis obtusis fere sesquipollicaribus. Germen cylindricum, trigonum, 5 lin. longum. Stylus bipollicaris. Stigmata pollicaria, intense crocea, aromatica, apice denticulata.

2. *CROCUS autumnalis*.

Cr. foliis angustissime linearibus uninerviis, spatha radicali et florali univalvi, corollae tubo brevissimo, fauce nuda, stigmatibus tubuloso-clavatis corollam aequantibus.

*Cr. autumnalis* Mill. dict. n. 2. Lam. Enc. Meth. 6. p. 388.

Spreng. syst. veg. 1. p. 369.

*Crocum montanum* primus Clus. hist. 1. p. 208.

*Cr. albinus autumnalis* C. Bauh. pin. 65.

Habitat in Gallia meridionali 2.

Corolla magna, purpureo-coerulea.

### 3. *CROCUS Pallasii*.

*Cr. bulbi tunica filamentosa, foliis flore tardioribus laxis, spatha diphylla, corollae tubo limbo longiore, staminibus stigmata truncata subaequantibus.*

*Cr. Pallasii* Goldb. dissert. de Croco n. 13. Besser Cat. hort. cremeneo. 1816. p. 44. Marsh. a Bieb. taur-cauc. Suppl. p. 35. Spreng. syst. veg. 1. p. 146.

*Cr. autumnalis* Pall. ind. taur. Hahl. taur. p. 122. Marsh. a Bieb. casp. p. 82. taur-cauc. 1. p. 36. (excl. syn. antiq.) Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 369. (excl. syn. Lam. Mill. et antiq.) mant. 1. p. 275.

Habitat in Tauriae collibus apricis 2.

Bulbi tunica ex fibrillis parallelis tenuissimis vix cohaerentibus constat. Folia paulo post florem prodeunt, laxa, scilicet adultiora flaccide quaquaversum diffusa, quae in *Cr. sativo* firma recta, in utroque manifeste revoluta, costa media crassa albicante. Flos saepe solitaris, *Cr. verno* major coeruleus, fauce ad staminum insertionem villis clausa. Stigmata stamina vix excedentia, multo minora stigmatibus *Cr. sativi*, quae tamen nec in hoc corollam superant, ne quidem aequant. Nostratium omnium proxime ad *Cr. sativum* accedit, nec stigmata expertia sunt aromatis, ex siccatione potissimum sese manifestantis, sicut in *Meliloto* aliisque. (Marsh.)

### 4. *CROCUS serotinus*.

*Cr. foliis anguste linearibus, spatha radicali univalvi, partiali bivalvi, corollae fauce puberula, stigmatibus angustis compresso-cucullatis erectis multipartitis antheras exsuperantibus inclusis.*

*Cr. serotinus* Salisb. parad. t. 30. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 82. Ker. Bot. Mag. 1267. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 369. mant. 1. p. 276.

*Cr. montanus autumnalis* Parkins parad. 168. n. 4. t. 169. f. 5.

*Cr. albinus autumnalis* Rudb. Elys. t. 118. f. 1.

Habitat in Europa australi 2.

Bulbus membranis stupaceo-fibrosis pallide fuscis. Fasciculi partiales subquadrifolii, simul cum flore emicantes. Corolla pallide violacea, fauce obsoletissime pubescente. Stigmata lacte aurantiaca. (Ker.)



5. *CROCUS nudiflorus*

Cr. foliis erectis flaccidis, spatha radicali univalvi, partiali bivalvi, corollae tubo longissimo, stigmatibus inclusis multifido-laciniatis penicilliformibus.

Cr. nudiflorus. Smith brit. 1. p. 41. Engl. Bot. 491. Vahl Enum. 2. p. 46. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 369. Spreng. syst. veg. 1. p. 146.

Cr. multifidus. Ramond in diar. soc. philom. Vol. 2. n. 41. p. 129. t. 8.

Cr. medius Balbis Add. Fl. pedem. p. 83.

Habitat in Anglia, Pyrenaeis 24.

Bulbus tunica laevis. Flores omnino aphylli. Folia post anthesin demum prodeuntia, erectiora, pallidiora, vix revoluta, nec apice emarcida. Corolla purpureo-violacea, tubus fere pedalis, inferne spathis tribus tectus; limbus major quam in reliquis. Stigmata saturate fulva. (Smith et Vahl.)

6. *CROCUS speciosus*.

Cr. bulbo squamis mucronatis laevibus tunicato, foliis autumnalibus nullis, spatha radicali univalvi uniflora, florali bivalvi, staminibus stigmatibus capillaceo-multifidis brevioribus.

Cr. speciosus Marsh. a Bieb. casp. p. 129. app. n. 4. taur. cauc. 1. p. 27. Suppl. p. 36. Cent. Pl. rar. ross. 2. t. 71. Besser hort. crem. 1816. p. 44. Goldb. diss. n. 11. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 277.

Cr. autumnalis sativo similis, florum capillamentis tenuissimis, minus odoratus. Tournef. cor. p. 25.

Habitat in Tauriae sylvis sub arboribus et in Caucasi orientalis collibus graminosis 24.

Folia breviora et paullo latiora quam in Cr. sativo, caeterum in hoc firma atque recta, marginibus revolutis. Flos saepissime solitarius, major quam in Cr. Pallasio, forma autem et colore similis; tubus limbo multoties longior. Varietatem flore duplo fere minorem habeo ex Iberia, ulterius investigandam. (Marsh.)

7. *CROCUS odoratus*.

Cr. bulbo reticulato-fibroso, foliis linearibus canaliculatis rigidis margine revolutis, spatha monophylla, corollae tubo longissimo, staminibus stigmatibus multifidis superantibus corolla brevioribus.

Cr. odoratus Bivona-Bern. Stirp. rar. Sicil. 3. n. 16. Goldb. diss. p. 20. (Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 276. ap. Cr. serotino) Spreng. syst. veg. 1. p. 146.

Cr. longiflorus Rafinesq. - Schmalz Characteri p. 84. t. 19. f. 2.

Cr. neapolitanus Hoppe Bot. Zeit. 1818. p. 588.

*Cr. autumnalis* uni-et biflorus Cupan. panphyt. sicil. t. 7.  
Habitat in Sicilia 24.

Tunicæ radicales externe fibrillosae. Folia hysterantha subinde synantha. Vaginae radicales superiores et spatha acutae. Flos odoros, ut in sativo, cui similis, sed distinctus stigmatibus inclusis, laciniis apice multifido-penicillatis, nec exsertis, laciniis apice vix crenatis. Distinguitur illico a *Cr. nudifloro*, stigmatibus profunde tripartito, laciniis simplicibus fere ad apicem, ubi solvuntur in penicillum breviusculum. (Bertoloni in Roem. et Sch.) — Folia pauca post anthesin autumnalem horis apparent bina quaternave; flos ut plurimum solitarius, raro geminus aut ternus. Tubus 4-6 pollicaris, purpureus vel incarnatus, subodoros. (Rafin.)

### 1. *CROCUS Thomasi*.

*Cr. tunicis* radicalibus stupaceo-fibrosis, foliis linearibus erectis hyperantiis margine ciliato-glandulosis, spatha florali bivalvi, corollae tubo limbo longiore, laciniis ovato-lanceolatis obtusis concoloribus, venis saturatioribus, fauce hyalina villosa-glandulosa, stigmatibus odoris erectis inclusis, stamina subaequantibus tripartitis.

*Cr. Thomasi* Tenor. Mem. di Crochi p. 12. t. 4.

*Cr. sativus* Thomas, Tenore Prodr.

Habitat in nemoribus Calabriae ulterioris 24.

Bulbus tunicis plurimis obvallatus, stupaceo-fibrosis, fibris arcte intertextis. Foliorum fasciculus 4-6 ante florem emicans. Folia linearia angustissima, primum erecta, deinde laxa, flore longiora, costa alba carinata margine tenuissime ciliato-glandulosa. Corollae tubus limbo longiore, lacinae profunde sectae, ovato-oblongae, obtusae, stigmatibus breviores; fauce hyalina pallide flava vel aurantiaca, glanduloso-villosa, villis tenuissimis; filamenta flava antheris breviora; stigma odorum, usque ad corollae faucem fere tripartitum, laciniis linearibus truncatis integerrimis corolla dimidio brevioribus. (Tenore.)

## II. Vernales.

a. *Corolla coerulea aut ad coeruleam accedens.*

### 9. *CROCUS vernus*.

*Cr. foliis* linearibus uninerviis, spatha radicali biflora, florali univalvi integra, corollae fauce piloso-glandulosa, laciniis obtusis emarginatis, filamentis glabris, stigmatibus patentibus cucullato-involutis antheras superantibus.

*Cr. vernus* Willd. sp. pl. 1. p. 195. Vahl Enum. 2. p. 46. Schrad. germ. 1. p. 95. Smith. brit. p. 40. Engl. bot. t. 344. De Cand. franc. n. 2003. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 80. Bot. Mag. 860. Redouté Liliac. t. 266. Starm. d.

Fl. fasc. 22. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 367. n. p. 271. Hayne Arz. Gew. 6. t. 26. Mert. et Ko Fl. 1. p. 406. Spreng. syst. veg. 1. p. 145. Tesson di Crochi p. 5. t. 1.

*Cr. sativus*  $\beta$ . *vernus* Linn. sp. pl. 1. p. 50.

Habitat in Europa media et orientali 24.

Bulbus tunica tenui fusca fibris reticulatis superne obtectus. Planta adscendens basi inclusa vaginis 3-4 tis striatis hyalinis oblique truncatis inaequalibus. Folia radicalia 3-4,  $1\frac{1}{2}$  lin. lata, obtusa, margine revoluta, venaliculata, nervo medio albido, subtus carina deplanata ribus enerviis. Spatha radicalis univalvis; truncata, b. biflora, germina parum superans; floralis uniflora, oblique truncata, obtusa, hyalina, fere  $\frac{2}{3}$  longitudinis tubi res cum pedunculo bipollicari e bulbo emergentes.  $3\frac{1}{2}$  poll. longus, albus; superne in faucem parum dilatata, coeruleam desinens; limbus coeruleus, campanulatus,  $\frac{1}{2}$  longus, laciniis oblongis. Germen trigono-cylindricum, longum. Stigmata erecta, cucullato-involuta, 3 lin. apice denticulata. Variat: corollis coeruleis concoloribus albidis coeruleo-striatis, coeruleo-purpurascens, vel striatis.

#### 10. *CROCUS versicolor*.

*Cr. foliis linearibus anbulatis subtus multinerviis, spathe radicali univalvi, florali bivalvi, valva exteriori interiore dimidiata subulata, corollae fauce glabra, mentis glabris, stigmatibus patentibus antheris superantibus.*

*Cr. versicolor* Ker. Bot. Mag. 1110. Ait. Hort. Kew. p. 80. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 367. n. p. 271. Bouché in Schl. Linn. 1. p. 232.

*Crocus vernus albus polyanthos versicolor* Park. par. n. 7.

Habitat in Gallia meridionali ? 24.

Bulbus tunica tenui fusca fibris confertis parallelis apice lacera. Planta adscendens inferne longe vaginis 3-4 membranaceo-hyalinis latis striatulis ob truncatis obtusissimis valde inaequalibus. Folia radicalia lineam lata, subulatim acuminata sed obtusa, margine luto, nervo medio intus albido, lateribus subtus nervulis striata. Spatha radicalis germen ultra pollicem superans, hyalina, oblique truncata; floralis exterior longitudinem hyalina, oblique truncata; interior parum brevior. Stamina. Flores cum pedunculo sesquipollicari e bulbo emergentes. Tubus fere tripollicaris, inferne albidus, versus faucem dilatatum coeruleus, striis violaceis et flavidis. Limbus tripollicaris, campanulato-patens; lacinae oblongae acutius albido-coeruleo et violaceo variegatae, basi flavo-mixtae. Germen cylindrico-triquetrum, 3 lin. longum. Stigmata

dimidio breviora, aurantiaca, convoluta-cucullata, apice dilatato crenulata.

1. *CROCUS albiflorus*.

*Cr.* foliis lineari-subulatis, laciniis corollae integerrimis obtusis, antheris filamento duplo longioribus, stigmatibus clavatis crenulatis inclusis antheris brevioribus.

*Cr.* albiflorus Kitaib. Schult. Oestr. Fl. ed. 2. 1. p. 101. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 367. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 407.

Habitat in alpinis et subalpinis Croatiae, Tyrolis 24.

Bulbus tunica tenui laxa fibrosa, fusca. Folia subgemina, coëtanea. Corolla alba, fundo flavescente, fauce barbata, laciniis oblongo-ellipticis, exteriores longiores.

2. *CROCUS minimus*.

*Cr.* foliis tenuissimis filiformibus, stigmate trifido corolla brevior erecto.

*Cr.* minimus De Cand. franc. 3. n. 2004. Redouté Lil. 2. t. 81. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 367. Spreng. syst. veg. 1. p. 146.

Habitat in littoribus Corsicae 24.

Maxime affinis *Cr.* verno, sed folia longiora, angustiora, fere filiformia, canaliculata. Tubus corollae vix 20 linearum; laciniis angustiores magis acutae. Stigma minus minusque divisum. Corolla profunde violacea, alboque variegata. (De Cand.)

3. *CROCUS Imperati*.

*Cr.* tunicis radicalibus membranaceo-filamentosis, foliis hyperanthiis linearibus crassis revolutis, spatha bivalvi, corollae laciniis lato-ellipticis obtusis subemarginatis intus concoloribus violaceo-purpureis, fauce nuda aurantiaca, stigmate incluso trifido staminibus longiore, lobis cuneiformibus incisim crenulatis.

*Cr.* Imperati Tenore Mem. di Crochi p. 10. t. 3. Ant. Spreng. Tent. p. 2.

*Cr.* neapolitanus Tenore Cat. sem. 1815. collect. adn. p. 11.

*Cr.* vernus latifolius purpureus versicolore flore quinta species. Clus. hist. 205. ic. 2.

Habitat in montibus Calabriae, Lucaniae et in insula Capreae 24.

Bulbus inferior, florentiae tempore fusiformis nudus, superior fere nucis avellanae magnitudine, indusiis scarioso-membranaceis, fibris rectilineis parallelis conflatis, vaginae late membranaceae infundibuliformes, foliorum fasciculos amplexantes. Folia 4-6, hyperanthia ab ortu recurvata, humifusa, linearia, carinata, sesquilineam lata, 2-3 poll. longa,

**Cr. bulbi tunica fibroso-costata, foliis  
bus flore brevioribus, corollae lac-  
matibus antheras subaequantibus  
tipartitis.**

**Cr. candidus** Clarke iter 3. p. 185. 1  
p. 157. syst. veg. 1. p. 146. Roem  
mant. 2. add. 1. p. 358.

**Habitat in Asia minori 24.**

**Corolla nivea.**

**15. CROCUS *pusillus*.**

**Cr. tunicis radicalibus membranaceis l  
aribus synanthiis erecto-recurvis  
spatha bivalvi uniflora, corollae lac  
obtusis conniventibus erectis, fau  
incluso trifido, lobis cuneiformibus  
 $\alpha$ . petalis interioribus albis, fauce lutei  
 $\beta$ . petalis interioribus pallide coeruleis,  
guibus laciniarum interiorum mac  
cis pictis.**

**Cr. pusillus** Ten. Cat. Hort. Neap. 181  
Crochi p. 8. t. 2. Roem. et Sch. syst.

**Cr. vernus var. pusillus** Tenore Prodr.

**Cr. minimus** Tenore Fl. Medica 1. p.

**Cr. vernus minor** Sebast. et Maur. Fl.

**Cr. sativus var. minor** Savi Fl. Pisan.

**Cr. vernus purpureus striis virgato flo**  
p. 642.



latioribus plumosis, ut tota fere laciniarum superficie, excepto margine ejusdem coloris suffusa evadat; tribus interioribus in var.  $\alpha$ . albis, in var.  $\beta$ . pallide coeruleis, fauce glabra, nunquam saturate lutea, nec piloso-glandulosa; in var.  $\alpha$ . Intescente, in var.  $\beta$ . pallide coerulea; laciniisque tribus interioribus macula rhomboidali acuminata fusca picta. Stamina pistillum subaequantia, antherae lineares flavae. Stigma trifidum, segmentis cuneiformibus crenulato-incisis subaequalis longitudinis intense croceis inodoris, stamina subaequantibus vel parum excedentibus, quandoque staminibus longioribus. Variat corollae tubo 2-4 pollicari, laciniis tribus exterioribus albis, lineis tribus simplicissimis atro-violaceis pictis, et fasciis tribus latioribus plumosis, atro-violaceis undique fere suffusis, stigmatibus stamina subaequantibus, ea parum superantibus, vel staminibus dimidio longioribus. (Tenore.)

# 16. *CROCUS biflorus*.

Cr. bulbo squamis mucronatis nitidis tunicato, foliis flores stipantibus, spatha diphylla, corollae fauce nuda, staminibus stigmata truncata subaequantibus.

Cr. biflorus Mill. dict. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 81. Andr. Bot. Rep. 362. Ker. Bot. Mag. 845. Redouté Lil. t. 294. Marsh. a Bieb. taur-cauc. Suppl. p. 37. Goldb. diss. n. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 367. mant. 1. p. 273. Spreng. syst. veg. 1. p. 146.

Cr. vernus Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 28.

Cr. orientalis, flore violaceo externe spadiceo - rubento Tournef. cor. p. 25.

Habitat in Tauriae apricis siccis et in Iberia 24.

Bulbus tunica laevi enervi annulari rigida. Folia rigida, florem subaequantia. Spatha bivalvis biflora. Corolla alba striis violaceis variegata, fundo flavo. Stigmata recta, brevina, dentata, aurantiaca.

# 17. *CROCUS variegatus*.

Cr. foliis lineari-setaceis, spatha bivalvi, corollae fauce nuda, laciniis lanceolatis acutiusculis, stigmatibus inclusis cucullatis fissis antheras subaequantibus.

Cr. variegatus Hoppe et Hornsch. Reise nach d. adriat. Meere. c. icone. p. 187. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 275. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 407.

Cr. reticulatus var.  $\beta$ . Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 28.

Habitat prope Montefalconem ad Adriam, et ad Caucasum 24.

Bulbus tunicis densis rigidis reticulato-cancellatis flavidis. Folia radicalia subquaterna. Spathae valvae aequales. Corolla pallide violacea, tubus coeruleus, lacinae exteriores striis longitudinalibus 3-5 purpureo-violaceis pictae. Stigmata aurantiaca, apice eroso-denticulata.

b. *Corolla flava aut ad flavam accedens*

18. *CROCUS reticulatus*.

Cr. bulbo fibris rigidis reticulatis tunicato, foliis stipantibus, spatha diphylla, corollae laciniis et stigmatibus truncato-laceris stamina subaequantibus.

Cr. *reticulatus* Marsh. a Bieb. taur.-cauc. 1. p. 28. p. 37. Cent. pl. ross. 1. t. 1. Goldb. diss. n. 4. et Sch. syst. veg. 1. p. 368. mant. 1. p. 274.

Cr. *luteus* Marsh. a Bieb. casp. p. 82.

Cr. *orientalis vernus*, flore flavo, externe spadiceo et purpurascens. Tour. Cor. p. 25.

Habitat in Tauria 24.

Differt a Cr. *susiano*, cui proximus et nimis affinis, rete crassiore densiore; fibris sub angulo acuto, nec intricatis; flore majore, corollae tubo longiore spathae remimente, laciniis limbi omnibus rectis nec exterioribus flexis vel revolutis, stigmatibus majoribus. (Goldb.) R. aurei, lineis dorsalibus spadiceis.

19. *CROCUS susianus*.

Cr. foliis angustissime linearibus subtus multinerviis, spatha radicali nulla, florali bivalvi, valvis subaequalibus integris, corollae fauce nuda, laciniis acutiusculis, mentis pubescentibus, stigmatibus recurvato-patentibus tubuloso-clavatis antheras superantibus.

Cr. *susianus* Ker. Bot. Mag. 652. Ait. Hort. Kew. ed. 1. p. 81. Redouté Lil. 5. t. 393. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 368. mant. 1. p. 274. Hayne Arz. Gew. 6. t. 1. Spreng. syst. veg. 1. p. 146.

Cr. *vernus latifolius flavo-vario flore*. Clus. Hist. Rudb. Elys. 121. f. 4. Bauh. pin. p. 66.

Cr. *vernus aureus variegatus* Bessl. Hort. Eyst. hys. t. 1. f. 3.

Cr. *luteus lineis nigris* Swert floril. fol. 5. f. 3.

Cr. *vernus luteus versicolor primus*. Park. Parad. p. n. 24. t. 163. f. 11.

Habitat in Turcia 24.

Bulbus tunica castanea grosse reticulata apice laciniata lamella tunicata fimbriato-radiata suffultus. Planta ad basin inclusa vaginis 4-5 membranaceis hyalinis striatis, que truncatis inaequalibus. Folia radicalia 6-8, vix dilatata, obtusa, margine revoluta, supra canaliculata, nervo medio prominente carinata, lateribus striato-parenerviis. Spatha floralis bivalvis, valvis subaequalibus oblique truncatis, tubo vix brevioribus. Flores cum tubo semipollicari bulbo emergentes. Tubus sesquipollicaris lilacinus, fauce parum dilatata; limbus pollicaris, annulato-patens, intense luteus, laciniis  $4\frac{1}{2}$  lin. latis, exteri-

apice reflexis litura tristriata atro-violacea, interioribus erecto-patentibus basi stria atro-violacea. Germen vix ultra lineam longum, oblongum, trigonum. Stylus  $1\frac{1}{4}$  poll. longus. Stigmata 4 lin. longa, crocea, inodora, apice parum crenulata.

*CROCUS stellatus.*

*r. foliis angustissime linearibus subtus multinerviis, spatha radicali nulla, florali univalvi, corollae fauce nuda, laciniis acutiusculis, filamentis glabris, stigmatibus recurvato-patentibus tubuloso-clavatis antheras aequantibus.*

*r. stellatus Hort. angl.*

habitat in . . . 24. Floruit in Horto botanico Berolinensi.

Bulbus tunica pallide castanea laevisissima tenuissime sulcato-striata apice lacera, basi lamella tunicata irregulariter striato-radiata suffultus. Planta adscendens basi inclusa vaginis 3-4 membranaceis hyalinis striatis oblique truncatis aequalibus. Folia radicalia 3-5, vix lineam lata, obtusa, margine revoluta, supra canaliculata, nervo medio albido, sub nervo medio parum prominente, lateribus striato-parallelis multinerviis. Spatha floralis univalvis, tubo corollae fere dimidio breviori, oblique truncata, hyalina. Flores cum pedunculo subpollicari bulbo emergentes. Tubus sesquipollicaris, albus-virescens, fauce parum dilatata, limbus 10 lin. longus, intus fere explanatus, intense luteus, laciniis exterioribus cum litura viridi-violacea. Germen trigonum, oblongum, lineam longum. Stigmata flava, 3 lin. longa, apice evidentius denticulata.

*CROCUS luteus.*

*r. foliis anguste linearibus obtusis uninerviis, spatha radicali nulla, florali bivalvi, valva exteriori integra, interiori dimidiata subulata, corolla fauce nuda, laciniis obtusis integris, filamentis pubescentibus, stigmatibus erecto-patentibus cucullato-involutis antheris brevioribus.*

*r. luteus* Lam. ill. p. 443. Poir. Enc. Meth. 6. p. 385.

Redouté Liliac. t. 196. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 368.

mant. 1. p. 274. Hayne Arz. Gew. 6. t. 27. Bouché in Schl. Linn. 1. p. 233. Spreng. syst. veg. 1. p. 146.

*r. maesiacus* Ker. Bot. Mag. 1111. Willd. Enum. p. 55.

Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 81.

*r. lagenaefflorus* Salisb. Parad. 106.

*r. vernus* Curt. Bot. Mag. 45.

*r. vernus* var.  $\beta$ . Sturm. D. Fl. fasc. 27.

habitat in Tauria 24.

Bulbus tunica tenui castanea, e fibris parallelis inferius intus, superne lacera. Planta adscendens basi inclusa vaginis 4-5 membranaceis hyalinis striatis oblique truncatis inaequalibus. Folia radicalia plurima, lineam lata, margine revoluta, supra canaliculata, nervo medio subtus prominente de-

planato albido, lateribus subtus enerviis. Spatha floralis bivalvis, uniflora, valva exterior hyalina, oblique truncata, longitudine tubi corollae; interior dimidiata, acutiuscula, eadem longitudine. Flores cum pedunculo pollicari bulbo emergentes. Corolla lutea; tubus sesquipollicaris, fauce parum dilatata; limbus campanulatus, fere sesquipollicaris, laciniis oblongis obtusis, 6 lin. latis, basi vix coeruleo-striatis. Germen 2 lin. longum, ellipticum, trigonum. Stylus tubo parum longior. Stigmata lutea, 2-3 lin. longa, apice parum crenulata et tenui ciliolata, inodora.

## 22. *CROCUS sulfureus*.

Cr. foliis angustissime linearibus uninerviis, spatha radicali nulla, florali bivalvi, valva exteriori integra, interior dimidiata, corollae fauce glabra, filamentis pubescentibus, stigmatibus erecto-patentibus antheras longe superantibus.

Cr. sulfureus Ker. Bot. Mag. 938. Ait. Hort. Kew. ed. 2. l. p. 81. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 368. mant. 1. p. 274. Bouché in Schl. Linnæa 1. p. 233. Spreng. syst. veg. 1. p. 146.

Habitat . . . 4.

Bulbus tunica scarioso-membranacea tenui, nervulis demum rectilineo-striatulis. Corolla flava, extus lineis tenuissimis fusciscenti-violaceis picta; limbus campanulato-patens, laciniis reflexis. Stigmata pallide flava, cucullato-clavata, apice eroso-lacinulata.

## 23. *CROCUS aureus*.

Cr. foliis linearibus, spatha monophylla, stigmatibus inclusis sublinearibus denticulatis.

Cr. aureus Sibth. Fl. graec. 1. p. 25. t. 35. Bot. Mag. 2986. Habitat in Graecia, prope Sestum 4.

Bulbus depressus, supra soboliferus, basi fibras exsertens, tunicis pluribus membranaceis enerviis spadiceis nitidis demum longitudinaliter multifidis ac fibrillosis vestita. Folia radicalia 3-6, erecta, linearia, revoluta, glabra, saturate viridia, nervo pallido, squamis tribus vaginantibus fuscis, etiam radicalibus obvoluta. Flores radicales. Spatha monophylla, acuta, pallide fusca, tubo subaequalis. Corollae tubus filiformis, luteolus, limbi lacinae saturate aureae, ellipticae, concavae, subaequales, patentes. Stamina corolla breviora, inclusa, tubo inserta; antherae ochroleucae. Stylus filiformis, staminibus parum brevior. Stigmata fulva, inclusa, aequalia, linearia, apice subdilata vel erosa. (Fl. graec.)

## 230. GILLIESIA.

Bracteae quinque exterioribus petaloideis. Perianthium irregulare, carnosum, indivisum, antice labelliforme, postice

dedauperatum. Stamina tria perfecta, basi in urceolum connata; tria sterilia dentiformia postica. Stigma capitatum triangulare. Capsula trilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis.

1. *GILLIESIA graminea*.

*G. graminea* Lindl. in Miers trav. Chili. 2. p. 529. Bot. Reg. 992. Hook. in Bot. Mag. 2716. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 24. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 401.

Habitat in Chili 24.

Bulbus ovatus, elongatus, tunicatus, nucis avellanae magnitudine, pallide fusco-purpureus. Folia radicalia, humifusa, linearia, canaliculata, laete viridia. Scapus debilis, teres, decumbens, foliorum longitudine. Umbella pauciflora, divaricata. Spatha bivalvis, viridis, erecta, peristens. Flores virides, inconspicui, cernui. Pedicelli filiformes. Bractae difformes, exteriores 5, petaloideae, ovatae, acutae, carnosae, basi imbricatae, duabus interioribus oppositis minoribus; interiores depauperatae, inaequales, obtusae, subulatae, omnino cellulosae, vasis spiralibus tubulosisque nullis, purpurascens, sub lente papillosae, numero variae, saepius 4 v. 6, rarius 8, nunc basi bractearum lateralium utrinque solitarie insertae, nunc geminatim, nunc in altera bractea solitarie, in altera geminatum, posticis rarius cum cyatho staminum connatis, harum exteriores, quando adsunt, semper caeteris sunt minores, et fere semper ex ipso margine bractearum proveniunt. Perianthium forma nonnihil varium, postice oblitteratum, antice carnosum ovatum, obtusum, postice auriculatum, cum cyatho staminum connatum, quandoque venis duabus a basi in auriculas transeuntibus; an igitur revera e partibus tribus conferruminatis conflatum, quarum anterior perfectissima, posteriores paululum depauperatae? Stamina 6, filamentis in cyatho carnosio perigyno connatis, quorum anteriora fertilia, posteriora sterilia dentiformia. Antherae introrsae, ovato-oblongae, innatae, loculis parallelis bivalvibus in facie connectivi carnosius, longitudinaliter dehiscentibus, intermedia perfecta biloculari, lateralibus saepius dimidiatis. Germen superum, oblongum, triloculare, polyspermum, ovulis placentae centrali affixis, horizontalibus. Stylus filiformis. Stigma concavum, capitatum, triangulare, papillosum. Capsula oblonga, pallide brunnea, torulosa, trilocularis, trivalvis, polysperma, valvis medio septiferis. Semina parva, nigra, corrugata, funiculo nigro vesicato seminis ipsius magnitudinis. (Lindl.)

231. *ENDIANDRA*.

Perigonium sexfidum, fauce glandulosa. Stamina tria perigyna, antheris adnatis posticis bilocularibus, a basi ad apicem dehiscentibus. Stylus simplex. Drupa monosperma.



1. *ENDIANDRA jamaicensis*.

*E. foliis ovato-lanceolatis integerrimis subtus concoloribus venosis, racemis axillaribus, glandulis faucis distinctis.*

*E. jamaicensis* Spreng. syst. veg. 1. p. 176.

*Laurus triandra* Swartz Prodr. p. 65. Fl. ind. 2. p. 706. Willd. sp. pl. 2. p. 482.

Habitat rarius in montibus Jamaicae occidentalis  $\bar{h}$ .

Arbor trunco 30 pedali laevi; rami subdivisi, patenti, striati, ramulis subvirgatis teretibus glabris saepe rubro-coloratis. Folia petiolata, alterna, acuminata, vix nervosa, utraque glabra, saturate viridia, membranacea, perennantia, 3-4 uncialia; petioli teretiusculi, striati, glabri. Racemi ex axillis foliorum terminalium, compositi, foliis breviores, erectiusculi s. nutantes, ramulis alternis, multifloris, floribus pedicellatis minutis albis post anthesin purpureis. Perigonii lacinae ovatae, erectae, albae, deciduae. Filamenta 3, lata, brevissima. Antherae supra limbum contiguae, tetragonae, apice biloculares. Glandulae 3, compressae, pedicello brevissimo affixae ad basin lateris exterioris staminum, luteae. Stigma obtusum, fuscum. Drupa subrotunda, perigonio increscente rugoso truncato fusco tecta, vertice tantum nuda, pisi majoris magnitudine. Nux sphaerica. Nucleus bipartibilis. (Swartz)

2. *ENDIANDRA glauca*.

*E. foliis elliptico-oblongis glabris subtus glaucis costatis, paniculis axillaribus, glandulis faucis connatis.*

*E. glauca* Rob. Br. Prodr. 1. p. 402. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 484. Spreng. syst. veg. 1. p. 176.

Habitat in Nova Hollandia  $\bar{h}$ .

Arbor, foliis alternis, floribus paniculatis.

## 232. BOLDOA.

Corolla tubulosa, limbo plicato subquadridentato. Stamina tria aut quatuor, unilateralia, annulo perigyno inserta. Stylus filiformis. Stigma acutum. Amphispermium corolla persistenti inclusum.

1. *BALDOA lanceolata*.

*B. caule fruticoso viscoso, foliis oblongis utrinque attenuatis cano-pubescentibus, floribus corymbosis triandris.*

*B. lanceolata* Lagasca Nov. gen. et sp. p. 10. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 522. Spreng. syst. veg. 1. p. 179.

*Salpianthus arenarius* Humb. Bonpl. et Kunth Pl. aeq. 1. p. 155. t. 44. Nov. gen. et sp. 2. p. 218. Kunth syn. 2. p. 20.

Habitat in Nova Hispania  $\bar{h}$ .

Frutex sarmentosus, viscosus, graveolens, caule et ramis alternis glabris coloratis teretibus; ramulis pubescentibus foliosis. Folia alterna, ovato-lanceolata, basi in petiolum attenuata, utrinque acuta, margine rubra, integerrima, juniora sericea. Petioli interne sulcati, foliis multo breviores. Flores rubri, corymbosi; corymbo terminali, diffuso, pedunculis pubescentibus coloratis. (Kunth.)

*BOLDOA ovatifolia.*

B. caule fruticoso pubescente, foliis ovatis triplinerviis integerrimis, floribus triandris.

B. ovatifolia Lag. nov. gen. et sp. p. 10. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 522. Spreng. syst. veg. 1. p. 179.

Habitat in Nova Hispania  $\frac{h}{2}$ .

*BOLDOA purpurascens.*

B. caule herbaceo glabro, floribus glomeratis 3-4 andris:

B. purpurascens Cavan. hort. Matrit. t. 7. Lag. nov. gen. et sp. p. 10. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 522. Spreng. syst. veg. 1. p. 179.

Habitat in Cuba.

*BOLDOA repens.*

B. caule herbaceo pubescente radicante, foliis cordato-ovatis obtusis glabris, pedunculis axillaribus unifloris.

B. repens. Spreng. syst. veg. 1. p. 179.

Habitat in Brasilia.

233. OXYBAPHUS.

yx quinquefidus. Corolla infundibuliformis limbo quinquelobo, basi ventricosa in nucem spuriam abiens margine explanato cinctam. Amphispermium monospermum.

*OXYBAPHUS viscosus.*

O. villosus-viscosus, foliis ovatis cordatis subrepandis, floribus racemosis, staminibus corolla longioribus.

O. viscosus. l'Herit. Monogr. c. icone. Willd. sp. pl. 1. p. 185. Vahl Enum. 2. p. 39. Bot. Mag. 434. Ann. d. Mus. 2. p. 274. Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 2. p. 213. Kunth, syn. 2. p. 15. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 549. Spreng. syst. veg. 1. p. 180.

Mirabilis viscosa Cav. icon. 1. p. 13. n. 17. t. 19.

Calyxhymenia viscosa Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 46.

Habitat in Peruvia  $\frac{2}{4}$ .

Caulis orgyalis, erectus, uti tota planta villosus, villis articulatis glanduliferis. Rami patentes, oppositi. Folia acuta

vel obtusa, magis minusve repanda, subtus villosiora. axillares simplices, oppositi, terminales compositi, p alterni, uniflori, solitarii. Bractee parvae oblongae, Calyx fructiferus magnus; expansus, quinquenervis, p nus, membranaceus, venoso-reticulatus, quinquelobus rotundatis acutis. Corolla purpureo-rosea, calyce triplo major. (Vahl.)

## 2. OXYBAPHUS *glabrifolius*.

O. foliis cordato-ovatis glabris, pedunculis terminalibus congestis, staminibus corolla brevioribus.

O. glabrifolius Vahl Enum. 2. p. 40. Humb. Bonpl. et nov. gen. et sp. 2. p. 113. Kunth syn. 2. p. 15. et Sch. syst. veg. 1. p. 549. Spreng. syst. veg. 1.

Calyxhymenia glabrifolia Orteg. decad. 5. t. 1.

Mirabilis corymbosa Cav. icon. 4. p. 55. t. 379.

Habitat in Peruvia et Nova Hispania 24.

Planta glauca, acritudine Sedi, adulta villos max parte exuens. Caulis tripedalis et ultra, inferne bracteae superne dichotomus, hispidulus, villis glanduliferis. Folia ovata, acuta, integerrima, margine retrorsum scabra, subrotundo-ovata, acuminata, reflexa, villosa. Pedunculi inaequales. Calyx apice subrubens, corolla duplo major. Corolla purpurea. Semina fusca, granulosa. (

## 3. OXYBAPHUS *ovatus*.

O. hirsutus, viscosus, caule erecto, foliis ovatis, pedunculis terminalibus dichotomis, staminibus corolla aequantibus.

O. ovatus Vahl Enum. 2. p. 40. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 180.

Calyxhymenia ovata. Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 45 f. b.

Habitat in collibus et montibus Peruviae 24.

Villi articulati, glanduliferi. Caulis tripedalis. Folia ovata, acuta, integerrima, margine scabra, crassa, venosa. Pedunculi uniflori. Calyces excrecentes in membranam venosolatam, patentissimam. Corolla rubra, calyce duplo major. Limbus plicatilis. Semen obovatum, laeve. (Fl. per.)

## 4. OXYBAPHUS *prostratus*.

O. caule prostrato, foliis ovatis cordatisque pubescentibus, floribus axillaribus terminalibusque subcorymbosis.

O. prostratus Vahl Enum. 2. p. 40. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 550. Spreng. syst. veg. 1. p. 180.

Calyxhymene prostrata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 75. f. c.

Habitat in collibus Peruviae 24.

Caulis tripedalis, leviter pubescens, striatus. Rami alterni, superne dichotomi. Folia patentia, obsolete crenulata, repando-undulata, venosa. Pedunculi axillares, terminales et e dichotomiis, breves, 5-8 flori, glandulosi. Flores breviter pedicellati. Calycis lacinae ovatae. Corolla purpurea, calyce triplo longior, plicatilis. (Fl. per.)

5. *OXYBAPHUS expansus*.

O. caule erecto, foliis ovatis glabris, pedunculis terminalibus dichotomis, staminibus longitudine corollae.

O. expansus Vahl Enum. 2. p. 41. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 550. Spreng. syst. veg. 1. p. 180.

Calyxhymene expansa. Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 45. t. 75. f. a.

Habitat in collibus aridis Limae 24.

Caulis sexpedalis, striatus. Folia distantia, obsolete crenulata, subrepanda, acuta, venosa, floralia subsessilia. Pedunculi terminales, dichotomo-corymbosi, 6-11 flori. Flores pedicellati, pedicelli inaequales, parum viscosi. Calyx pubescens, glutinosus. Corolla purpurea, subcampanulata. Semen oblongum, obovatum, scabrum. (Fl. per.)

6. *OXYBAPHUS aggregatus*.

O. foliis lanceolatis, pedunculis axillaribus solitariis.

O. aggregatus Vahl Enum. 2. p. 41. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 550.

Calyxhymenia aggregata. Ort. decad. 8. t. 11.

Mirabilis aggregata Cavan. icor. 5. p. 22. t. 437.

Habitat in Nova Hispania 24.

Caulis pedalis et ultra, statim a basi ramosus, striatus, glaber; rami dichotomi. Folia sesquipollicaria, crassiuscula, ope lentis remote denticulata, acutiuscula, glabra. Petioli breves. Pedunculi ex axillis et dichotomiis; fructiferi nuntantes, breves. Flores 3, rarius 2 vel 4, sessiles intra calycem communem campanulatum quinquefidum, laciniis ovatis inaequalibus: fructiferus grandefactus. Calyx proprius nullus. Corolla rubescens. Stamina longitudine corollae. (Vahl.)

Caulis hispidus. Noces tres, saepius duae, reliquae abortientes, magnae, villosae, decussatim positae in sinu calycis ampliat, primum conniventes, deinde patuli. (Orteg.)

234. AXIA.

Calyx triphyllus, phyllis inaequalibus deciduis. Corolla campanulata, limbo decemfido. Antherae didymae. Stigma crassiusculum. Fructus monospermus.

1. *AXIA cochinchinensis*.

A. cochinchinensis Lour. Fl. cochinchia. 36. Vahl Enum. 2. p. 38. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 366. Spreng. syst. veg. 1. p. 144.

Habitat in Cochinchina h.

Frutex bipedalis. Caulis ramosissimus, nodosus, rufus, procumbens. Folia opposita, parva, inaequalia, ovato-lanceolata, subcrenata, tomentosa. Racemi subterminales. Calycis phylla brevia, acuta. Corolla minima, albo-rubra, limbus planus, laciniae rotundatae breves. Germen ovatum, sulcatum. Stylus filiformis. Fructus ovatus, sulcatus, hirsutus (Lour.)

### 235. HYDRANTHELIUM.

Calyx profunde quadripartitus, persistens. Corolla infundibuliformis, limbo trifido irregulari. Stamina 3, fauce corollae inserta. Antherae biloculares. Stigma bilobum. Capsula polysperma, dissepimento utrinque placentifero, tardius libero. Semina pendula, exalbuminosa.

#### 1. HYDRANTHELIUM *calitrichoides*.

*H. calitrichoides* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 7. p. 203. t. 646. Kunth syn. 4. p. 225. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 415.

*Willichia calitrichoides* Spreng. syst. veg. cur. post. p. 26. Habitat in cataractis Orinoci ☉.

Radices fibrosae. Caules simplices vel ramis instructi, si-formes natantes, ad ramificationes radiculam capillarem emittentes, 3-4 poll., glabri. Folia opposita inferiora valde remota, sessilia, elliptica, obtusa, integerrima, 7 nervia, late viridia, glabra, 3-3½ lin. longa, 1½ lin. lata. Flores axillares, solitarii, alterni, longe pedunculati, minuti, pedunculis capillaceis 3-4 lin. longis, ebracteatis, glabris. Calyx glaber, viridis, laciniis duabus oppositis oblongis obtusis trinerviis, duabus lanceolatis acutiusculis. Corolla hypogyna, calyce duplo longior, glabra, tenuissima, multinervis, alba, limbus trifidus, lobis duobus ovatis, tertio duplo latiore emarginato. Stamina cum lobis alternantia, iisque breviora; filamenta subulata glabra; antherae oblongae, obtusae, basi bifidae, dorso affixae, erectae, glabrae, interne longitudinaliter dehiscentes; pollen coeruleum. Germen minimum, ovatum, glabrum, apice in stylum desinens. Stylus erectus, capillaceus, glaber, longitudine staminum. Stigma lobis 2 potenti-recurvatis. Capsula stylo persistente coronata, tenuissime membranacea, diaphana, glabra, magnitudine sinapis, ovato-subrotunda, calyce cincta; placenta centralis, lineari-lanceolata, membranacea, persistens. Semina 24-28, minutissima, placentae centrali affixa, cylindracea, subarcuata, utrinque obtusa, longitudinaliter striata, ad apicem podospermio brevi diaphano instructa, fusca, glabra. Integumentum crassiusculum. Endospermium nullum. Embryo cylindraceus, bilobus, subrectus, albidus, utrinque obtusus. Cotyledones convexo-planae. Radicula cotyledonibus longior. — Habitu *Elatium hexandrae* simillima. (Kunth.)



236. WILLICHIA.

**Calyx** quadrifidus persistens. **Corolla** quadrifida rotata. **Stamina** angulis limbi corollae inserta. **Antherae** biloculares. **Stigma** obtusum. **Capsula** bilocularis, bivalvis, dissepimento valvis contrario. **Semina** plurima. **Placenta** globosa in loculo utroque.

1. *WILLICHIA repens*.

*W. repens* Linn. Mant. 558. Willd. sp. pl. 1. p. 189. Vahl Enum. 2. p. 39. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 527. Spreng. syst. veg. 1. p. 181.

**Habitat** in Mexico ☉.

**Radix** fibrosa. **Caulis** repens, filiformis, ramosus, herbaceus, hirsutus, subbipedalis. **Folia** alterna, petiolata, remotiuscula, orbiculata, subpeltata, crenata, pollicaria, hirsuta, subtus rubescentia. **Petioles** longissimi, hirsuti, crassi. **Pedunculi** axillares, gemini, uniflori, filiformes, hirsuti, longitudine petiolorum. **Flores** parvi, rosei, calyce hirsuto. (Linné.)

237. CERVICINA.

**Calyx** germine adnatus, 3-5 dentatus. **Corolla** tubulosa, basi calycis inserta, limbo quadrifido. **Stamina** 2-3. **Stylus** stigmatibus 2-3 oblongis. **Capsula** calyce tecta, 2-3 valvis. **Spermophorum** centrale. **Semina** minima numerosa.

1. *CERVICINA campanuloides*.

*C. campanuloides* Delile Flor. aegyptiaca in Description de l'Egypte p. 150. t. 5. f. 2. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 356. Spreng. syst. veg. 1. p. 145.

**Habitat** in Aegypto.

**Radix** filiformis, simplex, perpendicularis. **Planta** minima, humifusa, basi in ramis diffusis bipollicaribus pubescentibus partita. **Folia** alterna, sessilia, lanceolata, dentata, 3 lin. longa. **Flores** ad apices rami, oppositifolii, pedicellati, solitarii. **Calyx** persistens, basi globosus; limbus dentibus linearibus demum grandifactis denticulatis. **Corolla** coerulea; tubus cylindricus, longitudine dentibus calycis. **Stamina** tubo corollae breviora. **Antherae** lineares. **Stylus** longitudine staminum. **Capsula** globosa, lineam diametro. (Delile.)

238. VALERIANA.

**Calyx** margo involutus germen coronans, post anthesin in pappum plumosum abiens. **Corolla** infundibuliformis quinquefida, rarius tri- aut quadrifida basi plerumque gibba. **Capsula** indehiscens, matura unilocularis, monosperma.

## I. Acaules.

1. *VALERIANA rigida*.

*V. acaulis*, foliis stellato-congestis linearibus pungentibus integerrimis coriaceis glabris, corymbis confertis capituliformibus, corollis trifidis, staminibus exsertis.

*V. rigida* Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 39. t. 65. f. c. Vahl Enum. 2. p. 18. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 360. mant. 1. p. 265. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 324. Kunth syn. 3. p. 2. Spreng. syst. veg. 1. p. 139. De Cand. Prodr. 4. p. 632.

*Phyllactis rigida*. Pers. syn. 1. p. 39. Dufresne Val. p. 51. Habitat in alpinis Quitensibus et Peruvianis 24.

Caespitosa. Radix fusiformis, crassitie digiti. Folia radicalia creberrima, patentia, basi vaginata, acuminato-mucronata, uninervia, nitida, nervo subtus piloso, basin versus ciliata, 3 fere poll. longa, 3 lin. lata. Vaginae membranaceae, subciliatae. Scapi radicales, crebri, pollicares, glabri. Corymbi tripartiti, contracti. Bractae oppositae, ovato-lanceolatae, pungentes, inferne membranaceae, connatae et ciliatae, corymbum longitudine subaequantes. Flores sessiles, magnitudine *Asperulae cynanchicae*. Corolla infundibuliformis, alba, glabra, tubo longissimo, limbo trifido, laciniis oblongo-ellipticis, obtusis, subaequalibus. Stylus exsertus. Stigma indivisum. Folia in speciminibus ad radicem Chimbarazo minora, nervo glabra. (Kunth.)

2. *VALERIANA tenuifolia*.

*V. acaulis*, foliis stellato-congestis lineari-subulatis integerrimis glabris basi ciliatis, corymbis confertis capituliformibus, corollis trifidis, staminibus exsertis.

*V. tenuifolia* Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 39. t. 65. f. d. Vahl Enum. 2. p. 18. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 360. Spreng. syst. veg. 1. p. 139. De Cand. Prodr. 4. p. 632.

*Phyllactis tenuifolia* Pers. syn. 1. p. 39. Dufresne Val. p. 53.

Habitat in alpinis Peruvianis 24.

Radix fusiformis, crassiuscula, fibris paucis. Folia radicalia, numerosa, patentia, inaequalia, extima longissima, intima multo breviora, apice rigidiuscula, basi dilatata membranacea. Scapi plurimi e centro foliorum, compressi, ancipites, brevissimi, umbellati, albi, basi attenuati involucrati. Involucra universaliter monophylla, vaginantia, bifida, laciniis acutis inaequalibus, partialia consimilia. Flores sessiles; singulus intra involucellum proprium. Corolla infundibuliformis, alba; tubus tenuis, longus; limbus trifidus. (Fl. per.)

3. *VALERIANA obovata*.

*V. acaulis* caespitosa, radice fusiformi, foliis stellatis dispositis lineari-spathulatis obtusis hirsuto-pilosis, floribus umbellato-capitatis involucreatis.

*V. obovata* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 214. De Cand. Prodr. 4. p. 633.

*Phyllactis obovata* Nutt. gen. 1. p. 21.

Habitat ad ripas fluminis Missouri.

Flores ignoti.

## II. Caulescentes: fruticulosae.

### *VALERIANA spathulata.*

*V. caespitosa*, caulibus pluribus simplicibus ancipitibus, foliis lineari-spathulatis obtusis integerrimis pubescentibus, corymbo terminali capitato involucreto, corollis trifidis (?)

*V. spathulata* Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 40. t. 68. f. b. Vahl Enum. 2. p. 15. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 358.

Spreng. syst. veg. 1. p. 139. De Cand. Prodr. 4. p. 632.

*Phyllactis spathulata* Pers. syn. 1. p. 39. Dufresne Val. p. 53.

Habitat in alpibus Peruvianis h. ?

Radix ramosa. Caulis subpalmaris. Folia radicalia confertissima, superiora sparsa. Corymbus sessilis. Involucra monophylla, 4-6 flora, laciniis linearibus acutis. Corolla alba, lobus tenuis longus, limbus trifidus, (in icon. quinquefidus) alens. (Fl. per.)

### *VALERIANA alypifolia.*

*V. caulibus fruticosis procumbentibus, foliis spathulatis carnosissimis glaberrimis, capitulis pedunculatis, corollis quinquefidis, staminibus inclusis.*

*V. alypifolia* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 325. Kunth syn. 3. p. 3. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 260. Spreng. syst. veg. 1. p. 139. De Cand. Prodr. 4. p. 633.

Habitat in humidis Regni Quitensis h.

Proxima *V. spathulatae* Ruiz et Pav. Fruticulus facie *Globulariae cordifoliae*. Caules ramosi, basibus petiorum delapsorum undique obtekti, ramis abbreviatis foliis densissime obsitis. Folia *Globulariae Alypi*, opposita, valde approximata, acutiuscula, subuninervia, adjecto petiolo pollicaria, superne 2-2½ lin. lata. Petioli margine membranacei, folio longiores, glabri. Corymbi capituliformes, terminalis, globosi, densi, magnitudine *Pruni spinosae*. Bractae lanceolatae aut lanceolato-spathulatae, obtusae, margine membranaceae, glabrae, floribus breviores. Flores sessiles magnitudine floris masculi *Valerianae dioicae*. Corolla basi gibba? alba, glabra, tubo brevissimo compresso bialato, laciniis suborbiculato-ovatis, obtusis aequalibus. Stylus glaber, exsertus. Stigma trifidum, laciniis revolutis. (Kunth.)

6. *VALERIANA aretioides*.

V. caulibus suffruticosis caespitosis subprocumbentibus, foliis imbricatis lineari-teretibus carnosis glabris basi dilatatis et ciliatis, floribus 1-3 terminalibus sessilibus, corollis 4-5 fidis, staminibus exsertis.

V. aretioides Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 324. Kunth syn. 3. p. 3. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 260. Spreng. syst. veg. 1. p. 139. De Cand. Prodr. 4. p. 633.

Habitat in humidis Regni Quitensis h.

Herba facie Aretiae aut Empetri. Caules complures, ramosi, 2-3 poll., ramis sparsis, supremis valde abbreviatis. Folia quadrifariam imbricata, obtusa, 2 lin., patentia, basi triangulari-ovata, uninervia. Flores magnitudine V. rigidae. Corolla infundibuliformis, flava, glabra; tubo longissimo, filiformi; laciniis ovatis obtusis aequalibus patentibus. Antherae glabrae, flavae. Stylus tubo triplo brevior. Stigma truncatum obsolete trilobum. (Kunth.)

7. *VALERIANA sedifolia*.

V. caule suffruticoso patulo, ramulis adscendentibus brevibus, foliis imbricatis crassis coriaceis apice retusis basi angustatis minutissime ciliatis, floribus 5-7 terminalibus foliis suffultis, corollis quinquefidis, staminibus corollae aequalibus.

V. sedifolia Dum. D'Urville Fl. Malouines 44. De Cand. Prodr. 4. p. 633.

Habitat in insulis Maclovianis h.

Flores lutei. (De Cand.)

8. *VALERIANA microphylla*.

V. caule fruticoso erecto, ramis teretibus pubescentibus, foliis obovato-oblongis integerrimis trinerviis subcoriaceis supra pubescentibus, paniculis confertis, corollis quinquefidis, staminibus inclusis, fructibus glabris.

V. microphylla Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 325. t. 273. Kunth syn. 3. p. 3. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 261. Spreng. syst. veg. 1. p. 139. De Cand. Prodr. 4. p. 633.

Habitat in alpidibus Peruvianis h.

Caulis pedalis, ramis oppositis foliosis, junioribus rubris. Folia approximata, brevissime petiolata, basi cuneata, obtusa aut acutiuscula, subtus glabra, 3-5 lin. longa, 1½-2 lin. lata. Paniculae terminales corymbosae, ramis oppositis subdichotomis ramulisque pubescentibus, confertis. Bractae oppositae, lanceolatae, acutiusculae, glabrae. Flores alares et terminales solitarii, sessiles, magnitudine floris Fediae olitoriae. Corolla basi gibba, glabra, alba, fauce rubra, tubo brevissimo, laciniis

ovatis obtusis aequalibus. Stylus exsertus. Stigma laciniis patenti-recurvatis. Semina hinc convexa, inde angulata, fuscescentia, glabra,  $\frac{1}{4}$  lin., pappo subdecemradiato, radiis plumosis, fructu duplo triplove longioribus. (Kunth.)

9. *VALERIANA connata*.

V. caule suffruticoso subprocumbente ramosissimo, ramis bifariam pubescentibus, foliis lanceolatis connatis integerrimis glabris basi ciliatis, corymbis oppositis in racemum terminalem digestis, staminibus corollae quinquefidae aequalibus.

V. connata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 39. t. 67. f. c. Vahl Enum. 2. p. 16. Dufresne Val. p. 48. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 359. Spreng. syst. veg. 1. p. 139. De Cand. Prodr. 4. p. 633.

Habitat in alpidibus Peruviae h.

Caules plures, bipedales, cortice rimoso. Rami adscendentes, virgati, articulati, fere vaginati, fistulosi, obscure helvoli, striati. Folia sessilia. Corymbi brevi pedunculati; pedunculi oppositi, trifidi; bracteis lanceolatis, obtusis, membranaceis, persistentibus. Corolla alba. Stigma emarginatum. (Fl. per.)

10. *VALERIANA quadrangularis*.

V. caule suffruticoso ramisque quadrangularibus glabris nodis pilosis, foliis ovato-oblongis basi denticulatis triplinerviis subcarnosis glabris, corymbis dichotomis, divaricatis, corollis quinquefidis, staminibus inclusis, fructibus glabris.

V. quadrangularis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 326. Kunth syn. 3. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 261. Spreng. syst. veg. 1. p. 139. De Cand. Prodr. 4. p. 633.

Habitat in Andibus Peruvianorum h.

Folia acumine obtuso, 15-17 lin., 5-6 lin. lata. Petioli canaliculati, glabri, basi dilatati, inferiores longitudine foliorum, superiores brevissimi aut nulli. Corymbi rami ramulique quadrangulares glabri, nodis pilosis. Bractee oppositae, lanceolato-oblongae, acutae, glabrae. Flores alares et terminales solitarii, sessiles, magnitudine Fediae dentatae. Corolla basi gibba, glabra, rubra, tubo brevissimo, laciniis ovatis obtusis aequalibus. Stylus exsertus. Stigma trifidum. Semina lineari-oblonga, subarcuata, hinc uni-inde tricostrata,  $1\frac{1}{4}$  lin., pappo 14 radiato, radiis plumosis. (Kunth.)

11. *VALERIANA triphylla*.

V. ramis lignosis teretibus glabris, ramulis sulcato-angulatis, foliis ternis sessilibus lanceolato-oblongis coriaceis



glabris, capitulis ternis axillaribus et terminalibus pedunculatis, corollis quinquefidis, staminibus exsertis.

- V. triphylla Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 326. Kunth syn. 3. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 261. Spreng. syst. veg. 1. p. 139. De Cand. Prodr. 4. p. 633.

Habitat in montibus Regni Novo-Granatensis h.

Rami terni. Folia obtusa, subtus punctata, basin versus subciliata, in ramis sterilibus confertissima, in floriferis distantia, 8 lin. Capitula pedunculata, bifida. Bractee oppositae, lanceolatae, obtusae, sessiles, basi connatae, glabrae. Corollae lacinae obtusae, tubo pubescente. (Kunth.)

## 12. VALERIANA *hirtella*.

- V. caule suffruticoso tereti hirtio, ramulis hirsutis, foliis lineari-lanceolatis integerrimis trinerviis subcoriaceis supra pilosiusculis subtus glabris, paniculis ramosissimis, fructibus glabris.

- V. hirtella Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 337. Kunth syn. 3. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 262. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. De Cand. Prodr. 4. p. 633.

Habitat in Andibus Quitensium h.

Erecta, 2-3 pedalis; ramuli fuscescenti-hirti. Folia 2 poll. longa, 2-3 lin. lata, acuminata, basi in petiolos brevissimos subconnatos attenuata. Paniculae terminales, ramis oppositis dichotomis ramulisque pilosis. Bractee oppositae, oblongo-lanceolatae, obtusiusculae, glabrae. Corolla alba. Semina ovata compressa, hinc tri-inde unicastata,  $\frac{1}{4}$  lin., pappo 6-8 radiis plumosis, fructu duplo triplove longioribus. (Kunth.)

## 13. VALERIANA *chamaedryfolia*.

- V. caule fruticoso erecto, summitatibus pubescentibus dense foliosis, foliis ovato-lanceolatis grosse obtuse serratis, paniculis strictis pyramidalibus, corollis quinquefidis, staminibus inclusis.

- V. chamaedryfolia Schlecht. Linn. 3. p. 129. De Cand. Prodr. 4. p. 634.

Habitat in Brasilia h.

Frutex sesquipedalis. Caulis bis terve dichotomus, teres, denudatus. Folia circiter sesquipollicaria, 6-8 lin. lata, in petiolum pagina breviora attenuata, infera parte inciso-lobata, auriculata. Petioli magis pubescentes, dilatati et connati. Panicula ramis ramulisque trichotome ramosissima, spithamea, bracteata. Rachis pubescens. (Schlecht.)

## 14. VALERIANA *tomentosa*.

- V. fruticosa scandens, ramis teretibus cano-tomentosis, foliis ovatis cordatis basi denticulatis membranaceis supra

pubescentibus subtus albo-tomentosis, corymbis axillaribus pedunculatis dichotomis, corollis quinquefidis, staminibus exsertis.

- V. tomentosa Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 327. Kunth syn. 3. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 262. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. De Cand. Prodr. 4. p. 634.

Habitat in Quinto h.

Folia 2-2½ poll. longa, 1-1½ poll. lata, apice angustato-acuminata, pilis stellatis. Petioli pollicares, canaliculati, stellato-tomentosi, basi dilatati subconnati. Corymbi oppositi pedunculo ramulisque albido-tomentosis, confertis. Bractee oppositae, linearilanceolatae, tomentosae. Flores alares et terminales solitarii, sessiles, magnitudine Fediae dentatae. Corolla basi gibba, glabra, alba, laciniis suborbiculatis obtusis aequalibus. Stylus exsertus. Stigma trifidum. (Kunth.)

#### 15. VALERIANA *Clematitis*.

V. fruticosa scandens, ramis teretibus glabris, foliis ovatis triplinerviis subintegerrimis membranaceis glabresculis, paniculis ramosissimis, ramis divaricatis, corollis quinquefidis, staminibus exsertis.

- V. Clematitis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 327. Kunth syn. 3. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 262. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. De Cand. Prodr. 4. p. 634.

Habitat in Regno Quitensi et Novo Granatensi h.

Folia 12-16 lin. longa, 9-10 lin. lata, obtusiuscula, basin versus obsolete denticulata. Petioli 3-5 lin., canaliculati. Paniculae terminales, sessiles, ramis oppositis dichotomis teretibus pubescentibus. Bractee oblongae, acutae, pubescentes. Flores alares et terminales, solitarii, sessiles, magnitudine V. tomentosae. Corolla campanulato-infundibuliformis, externe pubescens, laciniis subrotundis obtusis aequalibus uninerviis, gibbere nullo. Stylus longitudine staminum. Stigma trifidum. (Kunth.)

#### 16. VALERIANA *crassifolia*.

V. fruticosa scandens, ramis teretibus glabris, foliis ovato-ellipticis obtusis integerrimis subcarnosis glabris, corymbis trichotomis divaricatis, corollis quinquefidis, staminibus inclusis.

- V. crassifolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 328. t. 274. Kunth syn. 3. p. 5. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 263. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. De Cand. Prodr. 4. p. 634.

Habitat in Regno Novo Granatensi h.

Folia 2 poll. longa, 13-14 lin. lata, basi in petiolum decurrentia. Petioli 6-8 lin., canaliculati, glabri. Corymbi ter-

minales, ramis divaricatis, ramulisque subpubescentibus, dichotomis. Bracteae lanceolatae, acuminatae, ciliatae. Flores alares et terminales, solitarii, sessiles, paulo majores quam in *V. clematide*. Corolla infundibuliformi-campanulata, basi gibba, alba, externe pilosa, tubo nullo, laciniis suborbiculatis obtusis aequalibus. Stylus exsertus. Stigma trifidum, laciniis revolutis. (Kunth.)

### 17. VALERIANA *laurifolia*.

*V. fruticosa*, ramis teretibus glabris junioribus tetragonis, foliis ovato-oblongis acuminatis integerrimis subcoriaceis glaberrimis nitidis, paniculis ramosis.

*V. laurifolia* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 328. Kunth syn. 3. p. 5. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 263. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. De Cand. Prodr. 4. p. 634.

Habitat in locis alpinis Regni Novi Granatensis h.

Simillima *V. crassifoliae*, praecipue forma foliorum diversa. Folia  $1\frac{1}{2}$ -2 pollicaria, basi acuta. Petioli semipollicares, canaliculati, glabri. Paniculae terminales, ramis oppositis dichotomis ramulisque pubescentibus. Bracteae lanceolato-lineares, pubescentes. Flores monoici. (Mutis, Kunth.)

## III. Caulescentes: herbaceae.

### A. Foliis omnibus indivisis.

### 18. VALERIANA *pilosa*.

*V. caule herbaceo erecto piloso, foliis lineari-lanceolatis integerrimis margine revolutis pilosis, radicalibus obtusis, caulinis paucis distantibus subacutis, corymbis racemosis, staminibus exsertis.*

*V. pilosa* Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 39. t. 66. f. a. Vahl Enum. 2. p. 16. Dufrosne Valer. p. 48. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 359. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. De Cand. Prodr. 4. p. 634.

Habitat in locis frigidis Peruviae 24.

Facies *Plantaginis albicantis*. Radix ramosa. Caulis solitarius, interdum duo vel tres, erectus, pedalis, striatus, versus medium foliis duobus linearibus. Folia radicalia numerosissima, sesquipalmaria, inaequalia, erecta; floralia linearia. Corymbi superni, oppositi; pedicelli 3-5. Flores in capitulo sessiles. Bracteae obovatae inter flores. Calyx marginalis. Stigma emarginatum. Semina pappo piloso coronata. (Fl. per.)

### 19. VALERIANA *longifolia*.

*V. caule herbaceo tereti pilosiusculo, foliis integerrimis coriaceis glabris, radicalibus lineari-lanceolatis petiolo-*

tis, caulinis linearibus sessilibus, panicula ramosa, corollis quinquefidis, staminibus exsertis.

caule pedali, foliis radicalibus tripollicaribus.

caule tripedali, foliis radicalibus pedalis.

longifolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 330. Kunth syn. 3. p. 6. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 263. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. De Cand. Prodr. 4. p. 634.

habitat in Regno Novo Granatensi 2.

Caulis erectus, sulcato-striatus. Folia radicalia in petiolum glabrum decurrentia, obtusiuscula, trinervia; caulina basi subconnata et pilosiuscula, obtusiuscula, glabra, in  $\alpha$  pollicaria, in  $\beta$  5-6 poll. Panicula ramis dichotomis, pilosiusculis, capitato-conglomeratis. Bracteae oppositae, lineares, obtusae, glabrae, ciliatae. Flores in ramulis alares et terminales, solitarii, sessiles, magnitudine Fediae dentatae. Corolla infundibuliformis, gibba, alba, glabra, tubo brevi, laciniis ovatis obtusis aequalibus. Filamenta basi dilatata. Stylus subexsertus. (Kunth.)

#### VALERIANA *salicariaefolia*.

glabra, caule simplici striato inferne radicante, foliis lanceolatis integerrimis sessilibus, corymbis terminalibus decompositis.

salicariaefolia Vahl Enum. 2. p. 16. Dufresne Valer. p. 49. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 359. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. De Cand. Prodr. 4. p. 634.

habitat in Bonaria.

Caulis sesquipedalis. Folia 3-4 pollicaria, inferiora basin versus attenuata, superiora basi subcordata, avenia, enervia. (Vahl.)

#### VALERIANA *plantaginea*.

caule herbaceo erecto tetragono sulcato glabro, nodis pilosis, foliis integerrimis coriaceis glabris, radicalibus oblongo-spathulatis petiolatis, caulinis lanceolatis sessilibus basi connatis, paniculis ramosis, corollis quinquefidis, staminibus exsertis, fructibus glabris.

plantaginea Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 329. Kunth syn. 3. p. 5. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 264. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. De Cand. Prodr. 4. p. 634.

habitat in Andibus Quitensium 2.

Radix fusiformis. Caulis 4-6 pedalis, crassitie pollicis. Folia radicalia pedalia, petiolo lato, canaliculato, ciliato, acuta, caulina acuta, denticulata, coriacea, 4-6 poll. Paniculae terminales et axillares, ramis oppositis dichotomis, hirtis, ramulis capitato-glomeratis. Bracteae oppositae, glabrae, inferiores lanceolatae, acutae, superiores obovatae, saepius ob-

solete tridentata. Flores sessiles. Corolla alba ut antherae. Semina oblonga, compressa, hinc convexa, unicostata, inde angulata, fuscescentia,  $\frac{3}{4}$  lin. Pappus radiis capillaceis plumosis paucis, fructu longioribus. In axillis foliorum materia glutinosa. (Kunth.)

## 22. VALERIANA *Lapathifolia*.

V. caule striato glabro, foliis cordato-ovatis subintegerrimis indivisis, superioribus sessilibus, corymbis trichotomis.

V. *lapathifolia* Vahl Enum. 2. p. 11. Dufresne Valer. p. 49. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 356. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. De Cand. Prodr. 4. p. 635.

Habitat ad fretum magellanicum 24.

Caulis pedalis vel ultra, crassitie pennae anserinae. Folia tripollicaria, sursum sensim minora, acuta, integerrima, interdum obsolete crenata, obscure venosa, nervosa, nervi supra ad lentem villosi, caeterum glabra; radicalia et inferiora petiolata, quatuor in caule, remota, duo superiora sessilia, floralia infima linearia, obtusa, basi ciliata. Corymbi ex axillis supremis, oppositi, pauciflori; terminales multiflori, trichotomi. Flores triandri. (Vahl.)

## 23. VALERIANA *urticaefolia*.

V. caule herbaceo erecto tereti hirtio, foliis subrotundo-ovatis subcordatis acutis dentatis aut sinuato-dentatis supra pilosiusculis, inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus, panicula ramosa, corollis quinquefidis, staminibus exsertis.

V. *urticaefolia* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 330. t. 275. Kunth syn. 3. p. 6. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 264. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. De Cand. Prodr. 4. p. 634.

Habitat in frigidis Regni Novi Granatensis 24.

Habitus Veronicæ urticifoliae. Radix tuberosa, globosa, simplex. Caulis pedalis. Folia membranacea, supra glabriuscula, 9-12 lin. longa et lata. Petioli semipollicares, pilosiusculi. Panicula ramis dichotomis pubescentibus. Bractae oppositae, lanceolato-subulatae, ciliatae. Flores alares et terminales, solitarii, sessiles, magnitudine Val. longifoliae. Corolla infundibuliformis, basi gibba, alba, glabra, tubo longo, laciniis oblongis obtusis margine undulatis, aequalibus. Stylus exsertus. Sigma 1-3 fidum. (Kunth.)

## 24. VALERIANA *scorpioides*.

V. caule subherbaceo erecto tereti pubescenti, foliis ovatis subrotundisve dentato-crenatis supra et margine pilosiusculis, panicula corymbosa trichotoma, ramis elongatis flores unilaterales gerentibus, fructu ovato parvo glabro.



*V. scorpioides* De Cand. Prodr. 4. p. 435.

Habitat in Mexico 2.

Habitus fere Fediae scorpioidis. (De Cand.)

*VALERIANA procera.*

*V. caule herbaceo sulcato glabro, foliis caulinis sessilibus ovatis cordatis valde acuminatis argute dentatis rigidis glabris, paniculis ramosissimis, fructibus villosopilosis.*

*V. procera* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 329. Kunth syn. 3. p. 5. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 264. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. De Cand. Prodr. 4. p. 635.

Habitat in Mexico 2.

Caulis crassitie digiti minoris. Folia caulina amplexicaulia, apicem versus integerrima, semipedalia. Paniculae terminales et axillares pedunculatae, ramis oppositis dichotomis glabris, nodis pilosis. Bractee oppositae, lanceolatae, acuminatae, uninerves, glabriusculae. Flores alares et terminales, solitarii, sessiles. Corolla? Fructus ovato-ellipticus, compressus, hinc uni-inde tricostatus. Pappus 11-12 radiatus, radiis plumosis, fructus duplo superantibus. (Kunth.)

*VALERIANA macrorhiza.*

*V. glabra, foliis radicalibus spathulatis obtusis in petiolum limbo duplo longiorem attenuatis, scapis folia paullo superantibus, panicula racemoso-spicata terminali, racemulis oppositis infimis pedunculatis, foliis floralibus linearibus.*

*V. macrorhiza* Poepp. pl. exs. n. 918. De Cand. Prodr. 4. p. 635.

Habitat in Chili 2.

Radix crassa. Flores albi. Stamina exserta. Habitu paululum accedit ad *V. coarctatam*. (De Cand.)

*VALERIANA coarctata.*

*V. caule striato pubescente, foliis obverse lanceolatis denticulatis ciliatis floribus verticillatis in spicam conicam coarctatam digestis.*

*V. coarctata* Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 40. t. 68. f. a. Vahl Enum. 1. p. 17. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 359. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. De Cand. Prodr. 4. p. 635.

*Astrephia coarctata* Dufresne Val. p. 50.

Habitat in locis altis frigidis Peruviae 2.

Radix fusiformis inferne divisa. Caulis ferè pedalis, inferne nudus, superne foliosus. Folia radicalia imbricata, bipalmaria, basin versus attenuata, canaliculata, extus purpurascens; floralia terna vel quaterna, lanceolata, uti radicalia

denticulata, ciliata, utrinque glabra. Flores sessiles in verticillis; verticillus infimus distans, reliqui contigui. Bractee breves, cuneiformes. Fructus oblongus, squamis 5 coronatus. (Fl. per.)

### 28. VALERIANA *serrata*.

V. glabra, caule striato, foliis obverse lanceolatis superne serratis, floribus verticillato-apicatis.

V. serrata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 40. t. 68. f. c. Vahl Enum. 1. p. 17. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 359. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. De Cand. Prodr. 4. p. 635.

*Astrephia serrata* Dufresne Val. p. 50.

Habitat in locis frigidis Peruviae 2½.

Caespitosa. Radix crassa. Caules plures, subaphylli; intermedius semipedalis, sub flore foliosus. Folia radicalia copiosa, floralia apice serrata. Spica terminalis, sesquipalmaris. Flores sessiles in verticillis multifloris, inferioribus distantibus, superioribus approximatis. Bractee inter flores cuneiformes, membranaceae. Fructus oblongus, squamis quinque coronatus. (Fl. per.)

### 29. VALERIANA *carnosa*.

V. caule adscendente glabro, foliis ovalibus dentatis carnosius glaucis glaberrimis, corymbis dichotomis.

V. carnosa Smith icon. inedit. fasc. 3. p. 52. Willd. sp. pl. 1. p. 181. Vahl Enum. 1. p. 12. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 356. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. De Cand. Prodr. 4. p. 635.

V. magellanica Lam. ill. 1. p. 93.

*Astrephia carnosa* Dufresne Val. p. 51.

Habitat ad fretum Magellanicum 2½.

Caudex adscendens radice crassitie pennae anserinae, articulatus, vaginis membranaceis vestitus. Caules plures, semipedales, glabri. Folia subcarnosa, glaberrima, radicalia petiolata, pollicaria, inaequaliter dentato-subsinuata, basi attenuata; caulina trium parium, remota, vix unguicularia, sessilia, basi connata, oblonga, dentata. Petiolus folio duplo longior. Corymbi subracemosi. (Vahl.)

### 30. VALERIANA *obtusifolia*.

V. herbacea erecta glabra, radice tuberosa, foliis obtusis inferioribus obovatis ovalibusve petiolatis, superioribus sessilibus ovali-oblongis basi dentatis, corymbo coarctato.

V. obtusifolia De Cand. Prodr. 4. p. 635.

*Valeriana* n. 630. Poepp. pl. exsicc.

Habitat in Chili 2½.

Herba 3-7 pollicaris. Flores albi conferti. Stamina non exserta. Affinis V. oblongifoliae et cum ea ambigua inter hanc et sequentem divisionem. (De Cand.)

31. VALERIANA *alliariaefolia*.

- V. glabra, caule erecto striato, foliis omnibus cordatis indivisis aequaliter dentatis acuminatis, inferioribus petiolatis, summis subsessilibus, corymbo subcontracto, fructibus glabris.
- V. *alliariaefolia* Vahl Enum. 2. p. 11. Dufresne Val. p. 44. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 355. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. De Cand. Prodr. 4. p. 635.
- V. *macrophylla* Marsh. & Bieb. taur.-cauc. 1. p. 25.
- V. *orientalis alliariae folio*, flore albo. Tourn. cor. 6. Ruxb. cent. 2. p. 19. t. 11.

Habitat in Cappadocia, Iberia 4.

Folia inferiora palmaria, superiora pollicaria. Flores albi.

2. VALERIANA *montana*.

- V. glabra aut pilosiuscula, caule erecto sulcato, foliis subdentatis, inferioribus ovato-oblongis obtusis, superioribus lanceolatis acutis, floribus corymbosis, fructibus glabriusculis.
- V. *montana* Linn. sp. pl. 1. p. 45. Jacq. vind. 200. austr. Cent. 3. t. 269. Scop. carn. n. 42. Willd. sp. pl. 1. p. 178. Vahl Enum. 2. p. 9. Schrad. germ. 1. p. 89. Dufresne Val. p. 46. De Cand. franc. n. 3319. Prodr. 4. p. 635. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 354. mant. 1. p. 258. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 390. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. Link. Handb. 1. p. 671.
- V. *montana*  $\alpha$ , V. *saxatilis* et V. *Phu*. La Peyr. Pyr. p. 18.
- V. *alpina*, scrophulariae folio Bauh. prodr. 87. pin. 164.
- $\beta$ . *rotundifolia*, caule humiliore, foliis inferioribus subrotundis. De Cand. franc. et Prodr. l. c. Sims. Bot. Mag. t. 1825.
- V. *rotundifolia* Vill. Dauph. 2. p. 283.
- V. *intermedia* Vahl Enum. 2. p. 9. Sternbg. et Hoppe Denkschr. bot. Gesell. 2. p. 89. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 258.
- V. *montana* subrotundo folio Bauh. pin. 165.
- $\gamma$ . *cuspidata*, caule humili subnudo, foliis caulinis infimis acuminatis indivisis aut subtrifidis. De Cand. Prodr. l. c.
- V. *cuspidata* Bertoloni.

Habitat in sylvis alpinis Europae 4.

Radix repens, horizontalis, multiceps, inodora. Caulis 1-1½ pedalis, erectus, profunde sulcatus, superne tetragonus. Folia magis minusve dentata, saepe fere integerrima, margine parum pubescentia, radicalia petiolata; caulina inferiora breviter petiolata, superiora subsessilia; floralia linearia integerrima. Corymbi densiflori. Corolla albida, incarnata, rarius rubra, laciniis obtusis magis minusve crenatis.



33. *VALERIANA saxatilis*

- V. caule erecto striato, foliis radicalibus longe petiolatis ellipticis 3-5 nerviis integerrimis subdentatisque ciliatis, caulinis paucis parvis linearibus, corymbis racemosis, fructibus glabris.*
- V. saxatilis* Linn. sp. pl. 1. p. 45. Jacq. vind. 204. austr. i. t. 267. Scop. carn. ed. 2. n. 43. Willd. sp. pl. 1. p. 171. Vahl Enum. 2. p. 14. Schrad. germ. 1. p. 89. Dufresne Val. p. 46. Schult. Bair. Fl. c. 1. n. 97. De Cand. franc. 4. n. 3324. Prodr. 4. p. 636. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 357. Bertol. Amoen. Acad. p. 326. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. Link. Handb. 1. p. 671.
- V. alpina nardo celticae similis* Bauh. pin. 165.
- V. sylvestris alpina 2. saxatilis* Clus. hist. 1. p. 56.
- V. alpina nardo celticae similis inodora* Pluk. alm. 380. t. 282. f. 2.
- V. minima, nardifolia.* Bauh. hist. 3. p. 206.
- Nardo celticae similis* Bauh. prodr. 88. pin. 165.
- Habitat in alpidibus Austriae, Galliae, Italiae 24.

Radix odoratissima. Caulis semipedalis aut parum altior, glaber, superne in ramos duos divisus. Folia radicalia 1-1½ poll. longa, 6-9 lin. lata, caulina duo rarius terna in medio caulis, sessilia, integerrima aut paucidentata, obtusa; sterilia minima, angustissima, acuta, integerrima. Flores albi, sepius dioici aut polygami.

34. *VALERIANA supina.*

- V. foliis indivisis ciliatis, radicalibus obovatis, caulibus lanceolatis, corymbo coarctato, bracteis ciliatis, fructibus glabris.*
- V. supina* Arduin. sp. 2. p. 12. t. 3. Wulfen in Jacq. misc. 2. p. 114. t. 17. f. 2. Linn. mant. 27. Willd. sp. pl. 1. p. 180. (excl. syn. Allion.) Vahl Enum. 2. p. 11. Schrad. germ. 1. p. 93. (excl. syn. All.) Roem. Fl. europ. Fasc. 3. Dufresne Val. p. 27. Sturm. germ. Fasc. 11. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 357. Mert. et Koch. Fl. 1. p. 392. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. De Cand. Prodr. 4. p. 636. Link. Handb. 1. p. 670.
- V. alpina foliis integris, radice repente inodora* Raj. hist. 11.
- V. montana minor italica, foliis integris, radice repente* Barr. ic. 868.
- Habitat in alpidibus Carinthiae, Tyroliae 24.

Radix crassitie pennae anserinae, repens, noda, superne divisa, (inodora). Caulis pollicares, juniores leviter villosi. Folia radicalia in rosulam expansa, petiolata, crassiuscula, avenia, caulina sessilia. Pedunculi ex axillis ultimis et oppositi, altitudine caulis, triflori. Bractee duae ad basin singuli floris, ciliatae. Corolla rubella. Stamina plerumque

tria, interdum quatuor. Semen striatum. Pappus plumosus. (Wulfen.)

35. VALERIANA *Saliunca*.

V. glabra, foliis radicalibus obverse lanceolatis integerrimis subcarnosis, caulinis linearibus tridentatis, corymbis subcapitatis, fructibus glabris.

V. Saliunca All. Ped. n. 9. f. 70. f. 1. Vahl Enum. 2. p. 15. Dufresne Val. p. 47. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 358. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 393. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. De Cand. Prodr. 4. p. 636.

V. supina De Cand. franc. 4. n. 3323.

V. celtica Jacq. Dauphin. 2. p. 285.

Saliunca neapolitana. Dalech. 982.

Nardus ex Apulia Bauh. pin. 165.

Habitat in summis alpinis Europae 24.

Caespitosa. Radix crassa, multiceps, odoratissima. Caulis digitalis. Folia radicalia in rosulam expansa, pollicaria, brevi petiolata; caulina duum parium, semipollicaria, remotissima, rariter integerrima. Bracteae lineares. Corolla alba, subringens, suaveolens. Stamina longe exserta. Fructus oblongi, striati.

36. VALERIANA *celtica*.

V. glabra, foliis integerrimis obtusis, radicalibus obverse oblongis, caulinis linearibus, racemis interruptis, fructibus hirsutis.

V. celtica Jacq. coll. 1. p. 24. t. 1. vind. 203. Scop. carn. n. 45. Linn. sp. pl. 1. p. 45. Willd. sp. pl. 1. p. 178. Vahl Enum. 2. p. 15. Schrad. germ. 1. p. 91. Dufresne Val. p. 47. De Cand. franc. 4. n. 3322. Prodr. 4. p. 636. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 358. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 395. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. Link. Handd. 1. p. 670.

V. saxatilis Vill. dauph. 2. p. 285.

Nardus celtica seu alpina Clus. pan. 514. Bauh. hist. 3. d. 205. Moris. 3. s. 7. p. 103. t. 15. f. 25.

Nardus celtica altera Bauh. pin. 166.

Spica celtica fastigio flosculorum ordine differens. Cam. epit. 14.

Habitat in alpinis Europae 24.

Radix multiceps, squamis fuscis tecta, odoratissima. Caulis digitalis, teres, striatus. Folia radicalia semipollicaria, subcarposa; caulina duo paria. Racemi spiciformes; fasciculi florum remoti, inferiores pedunculati, superiores sessiles. Flores saepe dioici. Corolla pallide flavescens, extus subrubella. Stamina inclusa.



B. *Foliis superioribus divisis aut pinnatis.*

37. *VALERIANA tuberosa.*

V. *glabra*, foliis radicalibus oblongis obtusis integerrimis, caulinis pinnatifidis laciniis linearibus, corymbo coarctato, fructibus hirsutis.

V. *tuberosa* Linn. sp. pl. 1. p. 46. Willd. sp. pl. 1. p. 178. Vahl Enum. 2. p. 12. La Peyr. Fl. pyr. t. 53. hist. p. 19. Dufresne Val. p. 45. Marsch. & Bieb. taur.-cauc. 1. p. 25. De Cand. franc. 4. n. 3320. Prodr. 4. p. 637. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 356. mant. 1. p. 259. Maun. Rom. Plant. Cent. 13. p. 4. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 391. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. Ledeb. alt. 1. p. 53. Link. Handb. 1. p. 669.

V. *monorhiza* Du Fresne Val. p. 44. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 356.

*Nardus montana* radice olivari Bauh. pin. 165.

*Nardus montana* radice oblonga Bauh. pin. 165.

*Nardus montana* longius radicata Cam epit. 16.

*Nardus montana* Matthiol. 1. p. 35. f. 1. et 2. Lob. ic. t. 717. f. 2.

V. *bulbosa* Bauh. hist. 3. p. 207. ic. Imperat. hist. nat. ed. 12. p. 659. f. 1. Barrel. ic. p. 15. f. 867.

V. *tuberosa* Moris. hist. 3. s. 7. t. 15. f. 19. 20. 21.

Habitat in campestribus Europae australis ab Hispania ad Caucasum 24.

Radix tuberosa, oblonga, ovata aut subglobosa, solitaria aut duplex, saepe stolonibus tuberiferis. Caulis  $\frac{1}{2}$  - 1 pedalis, simplex. Folia radicalia pollicaria, in petiolum longum attenuata, latiora aut angustiora, basi interdum cordata; caulium duorum aut trium paria, sessilia, connata, omnibus pinnatifidis vel inferioribus integerrimis; laciniis linearibus. Corymbus demum parum laxior. Pedicelli breves. Bractae subulatae. Corollae rubellae, suaveolens. Fructus ovati.

38. *VALERIANA globulariaefolia.*

V. *glabra* glaucescens, foliis radicalibus petiolatis oblongis obtusis integerrimis, caulinis lyrato-pinnatifidis, corymbo subracemoso, fructibus glabris.

V. *globulariaefolia* Ramond. in De Cand. franc. 4. n. 3321. Dufresne Val. p. 41. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. Link. Handb. 1. p. 670. De Cand. Prodr. 4. p. 636.

V. *heterophylla* Loisel. Fl. gall. 1. p. 21. t. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 354.

V. *glauca* La Peyr. Fl. pyr. t. 52. hist. pyr. p. 19.

V. *rupicola* Lagasc. Varied. de Cienc. Literat. y. Art. Ann. 2. n. 22. p. 112. nov. gen. et sp. p. 2. Dufresne Val. p. 41.

**Habitat in rupestribus Pyrenaeorum et in Hispanico monte Pinnasfurado 2.**

Radix amara, repens, non tuberosa. Folia radicalia subspatulata, interdum obovata aut subrotunda; caulina infima laciniis oblongis; caulina suprema laciniis linearibus. Flores rubelli. Stamina inclusa. Stylus exsertus. Fructus oblongi.

**VALERIANA intermedia.**

**V.** foliis inferioribus breve petiolatis oblongis cordatis integerrimis, caulinis tripartitis, laciniis lanceolatis integerrimis, corymbo demum paniculato.

**V.** intermedia Vahl Enum. 2. p. 9. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 355. De Cand. Prodr. 4. p. 636.

**V.** montana γ. appendiculata Lapeyr. hist. pyr. p. 19.

**Habitat in Pyrenaeis 2.**

Caulis vix pedalis, leviter pubescens, ad folia subcanescens. Folia radicalia plura, petiolata, nonnulla ovalia, obtusissima, plurima cordato-oblonga, vix pollicaria, integerrima vel basin versus utrinque dentibus duobus vel tribus; caulina trium parium, remotissima, duo infima oblonga, intermedia cordato-oblonga, attenuata, petiolata, suprema sessilia. Petioli uti venae majores foliorum e villis brevissimis canescentes. Corymbus patens. (Vahl.)

**VALERIANA tripteris.**

**V.** glabra erecta, foliis radicalibus petiolatis cordatis ovatisque obtuse dentatis, caulinis scasilibus tripartitis ternatisve, laciniis oblongis lanceolatisve subdentatis, corymbo demum paniculato, fructibus glabris.

**V.** tripteris Linn. sp. pl. 1. p. 45. Jacq. vind. 210. n. 2. austr. 3. t. 268. Scop. carn. n. 41. Willd. sp. pl. 1. p. 177. Vahl Enum. 1. p. 10. Schrad. germ. 1. p. 88. Dufresne Val. p. 46. De Cand. franc. 4. n. 3318. Wahlenbg. carp. p. 11. Baumg. fl. trans. 1. p. 36. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 355. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 389. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. Link. Handb. 1. p. 670. De Cand. Prodr. 4. p. 636.

**V.** elongata Gencsich scepus. n. 30.

**V.** alpina prima Bauh. pin. 165. prodr. 86. t. 86.

**V.** alpina altera Bauh. pin. 165.

**V.** alpina minor, planta palmaris. Pluk. alm. 388. t. 231. f. 7.

**V.** minima, planta uncialis Pluk. alm. 380. t. 231. f. 8.

**V.** alpina saxatilis minor flore albo. Barrel. ic. t. 742.

**Nardus montana altera Moris. umb. p. 51.**

**Habitat in alpibus Austriac, Helvetiae, Galliae 2.**

Radix multiceps. Caulis 1-1½ pedalis, simplex, superne tetragonus. Folia venosa, parum pubescentia; caulinorum la-

cinia media lata interdum cordata, lacinae laterales lanceolatae acutae, interdum nullae; folia summa lineari-lanceolata, integerrima. Bractee lineari-subulatae. Corolla alba aut subrubella, laciniis subcrenatis. Stamina exserta.

#### 41. VALERIANA *alpestris*.

V. foliis radicalibus ovatis subintegerrimis obtusis, caulinis tripartitis ternatisve acutis, summis linearibus integris, floribus capitato-corymbosis, pappo fructus aequante.

V. alpestris Stev. in Mem. de la Soc. des Nat. de Moscou 5. p. 342. Ledeb. Fl. alt. 1. p. 51.

V. montana Marsh. a Bieb. tang.-cauc. 1. p. 25. 3. p. 26.

V. floribus triandris, foliis ovato-oblongis subdentatis, caule simplici. Gmel. sibir. 3. p. 121.

Habitat in Sibiria et in alpidibus Altaicis 24.

Radix repens. Caulis simplicissimus. Folia radicalia ovata s. ovato-lanceolata, glabra, ad ores sinuata, rariter dentata, caulina inferiora magis quam superiora, minus dentata, et tandem integerrima et fere linearia. Flores candidi. (Stell. Gmel.) Tota planta glabra, folia caulina media plerumque ternata. Corymbus florum coarctatus, neque fructifer laxus fit. (Ledeb.)

#### 42. VALERIANA *pyrenaica*.

V. pubescens erecta, caule striato, foliis inferioribus petiolatis cordatis inaequaliter dentatis, caulinis sublyrato-pinnatis, corymbis amplis, fructibus glabris.

V. pyrenaica Linn. sp. pl. 1. p. 46. Willd. sp. pl. 1. p. 179. Vahl Enum. 1. p. 11. La Peyr. hist. pyren. p. 20. Desfresne Val. p. 46. De Cand. franc. 4. n. 3317. Engl. Bot. t. 1591. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 354. Smith. Eng. Fl. 1. p. 44. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. Link. Handb. 1. p. 670. De Cand. Prodr. 4. p. 687.

V. maxima pyrenaica, caraliae folio Tourn. inst. 131. Pluck. alm. 380. t. 232. f. 1.

V. maxima aliarum foliis Moris. hist. 3. p. 102.

Habitat in Pyrenaeis et in Scotia 24.

Caulis 4-6 pedalis, inter petiolos villosus-subtomentosus. Folia radicalia sesquipedalia; caulina remota, venoso-reticulata, foliola 3 aut 5, lateralia lanceolata, acuminata, terminale late ovato-cordatum serratum. Petioli et pedunculi villosi. Bractee subulatae. Flores albi aut pallide rubri.

#### 43. VALERIANA *italica*.

V. glabra erecta, caule tereti sublaevi, foliis radicalibus petiolatis oblongis remote dentatis, caulinis pinnatis, foliolis lanceolatis subintegerrimis, corymbo subpaniculato, fructibus glabris.

*V. italica* Lam. ill. 1. p. 92. Vahl Enum. 1. p. 6. Dufresne Val. p. 41. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 352. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. Link. Handb. 1. p. 669. De Cand. Prodr. 4. p. 637.

*V. tuberosa* Imperat. hist. nat. 868. Bauh. hist. 3. p. 207.

*V. tuberosa oblonga*, seu *Oenanthes radice Moris*. hist. 3. p. 101. s. 7. t. 15. f. 4.

*V. tuberosa* Imperati Tourm cor. 5.

*V. tuberosa* Imperati seu *Telephii radice* Barr. ic. 825.

Habitat in montibus Lignariae inque Creta 24.

(Radix tuberosa.) Caulis striatus, glaber, uti tota planta. Folia radicalia longe petiolata, remote dentata; alia simplicia, pollicaria, ovato-oblonga vel oblonga; alia pinnata cum impari, 2-3 juga, foliolis oppositis vel alternis, sessilibus, oblongis, terminale reliquis majus, sesquipollicare, caulina 4-5 juga; foliolis subpetiolatis, introrsum sensim minoribus, lanceolatis, basi dentatis; floralia simplicia, linearia, integerrima, longitudine corymbi. Inflorescentia *V. officinalis*. (Vahl.) Flores certe triandri nec tetrandri ut vol. Lam. et Vahl. (De Cand.)

#### 44. *VALERIANA elongata*.

*V. glabra erecta*, caule striato, foliis radicalibus petiolatis subrotundis subintegerrimis, caulinis sessilibus cordatis inciso-dentatis, panicula elongata, fructibus glabris.

*V. elongata* Jacq. austr. 3. t. 219. vind. 205. t. 1. Scop. carn. n. 44. Linn. sp. pl. 1664. Willd. sp. pl. 1. p. 179. Vahl Enum. 2. p. 13. Schrad. germ. 1. p. 99. Dufresne Val. p. 45. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 357. Mert et Koch. d. Fl. 1. p. 392. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. Link. Handb. 1. p. 670. De Cand. Prodr. 4. p. 637.

*Nardo celticae similis alia*, sive *Valeriana alpina minor*. Linn. am. acad. 1. p. 214.

Habitat in summis alpidibus Austriae 24.

Caulis spithameus. Folia radicalia longius petiolata, integerrima, raro subdentata, obtusa, crassiuscula, nitida; caulina oppositionibus 2-3 amplexicaulina, profunde dentata vel incisa. Racemus erectus, longus; pedunculi partiales oppositi, dichotomi, breviusculi. Bractee lineares. (Linn.)

#### 45. *VALERIANA asarifolia*.

*V. glabra erecta*, foliis radicalibus petiolatis cordato-reniformibus subdentatis, caulinis paucis pinnatis, summis linearibus, corymbo subcontracto.

*V. asarifolia* Dufresne Val. p. 44. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 356. mant. 1. p. 259. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. De Cand. Prodr. 4. p. 637.

*P. Alp. exot.* p. 132. ic.

Habitat in Cretae montibus Sphacioticis 24.

Radix tuberosa, oblonga, nigra. Flores fructus et habitus *V. officinalis*. (Dufresne.)

46. *VALERIANA Phu.*

*V. glabra* erecta, caule tereti laevi, foliis radicalibus oblongis obtusis, caulinis pinnatifidis pinnatisque, pinnis subintegerrimis, corymbo paniculato, fructibus glabris hinc lineas duas hirsutas exhibentibus.

*V. Phu* Linn. sp. pl. 1. p. 45. Willd. sp. pl. 1. p. 177. Vahl Enum. 2. p. 3. Schrad. germ. 1. p. 87. Suter belv. 1. p. 303. Hayn. Arz. Gew. 3. t. 33. De Cand. fruct. n. 3316. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 349. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 388. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. Link Handb. 1. p. 669. De Cand. Prodr. 4. p. 637.

*Phu magnum* Fuchs 856. Matth. 39. Blackw. t. 250. Planch. t. 58.

Habitat in Europa media 24.

Radix obliqua, crassa. Caulis 2-3 pedalis, glaucescens. Folia radicalia longe petiolata, integerrima aut interdum remote dentata; caulina inferiora breviter petiolata, pinnatifida, laciniis lanceolatis integerrimis aut circiter subdentatis; superiora sessilia, pinnata, pinnis lineari-lanceolatis integerrimis. Bractee lineari-subulatae. Corolla alba, suaveolens, laciniis oblongis obtusis. Stamina exserta. Stigma trilobum, lobis angustis.

47. *VALERIANA dioica.*

*V. glabra* erecta, caule striato, foliis radicalibus petiolatis ovalibus subintegerrimis, caulinis lyrato-pinnatifidis, floribus dioicis, masculis laxe, femineis contracte corymbosis, fructibus glabris.

*V. dioica* Linn. sp. pl. 1. p. 44. Fl. suec. 31. 35. Fl. dan. t. 687. Willd. sp. pl. 1. p. 176. Vahl Enum. 2. p. 2. Schrad. germ. 1. p. 84. Dufresne Val. p. 42. De Cand. franc. 4. n. 3325. Sturm germ. fasc. 9. 3. Poit. et Turp. Fl. paris. t. 41. Hayn. Arz. Gew. 3. t. 31. Engl. bot. t. 628. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 349. mant. 2. add. 1. p. 356. mant. 3. add. 2. p. 384. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 393. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. Link Handb. 1. p. 669. De Cand. Prodr. 4. p. 636.

*V. palustris* minor Bauh. pin. 164. Loesel. Bor. n. 722.

*V. palustris* inodora parum laciniata Bauh. prodr. 86. fem.

*V. alpina* minor Bauh. pin. 165. prodr. 87.

*V. pratensis* minor Moris umbellif. t. 10. d. e.

*V. minima* Dod. pung. 88.

*V. sylvestris* s. *palustris* minor altera. Rai angl. 299.

*V. flore exiguo*. Rivin mon. t. 2. mas.

*V. quarta omnium minutissima* Trag. 62. femina.



*minimam* s. *Valeriana montana palustris* Camer. epit. 23.  
mas et fem. Matth. 41. mas.

*minus* s. *Valeriana minor*. Tabern. 165. Blackw. 284.  
*mplicifolia*, foliis omnibus integris.

*ioica simplicifolia* Rach. icon. 1. p. 48. t. 59.

*ioica β. integrifolia* De Cand. Prodr. 4. p. 637.

*ilustris foliis subrotundis* Loesel Boruss. n. 724. t. 84.  
*at in Europae paludosis, β. in Borussia, Silesia* 24.

*radix repens articulata*. Caulis circiter pedalis, quadrangulus, basi stoloniferus. Folia caulina amplexicaulia, laciniis remotis obtusis, lateralibus lineari-lanceolatis, terminale longum. Flores masculi majores, incarnati, staminibus exsertatis; feminei minores, albi, stigmate bi aut trifido. Varietas hermaphroditis aut polygamis.

*VALERIANA Leschenaultii.*

*caule erecto simplici geniculis pilosis, foliis radicalibus stipulatis ovatis obtusis crenatis utrinque hirsutis, foliis caulinis remotis parvis sessilibus, summis pinnatis, ternatis 3 aut 5 linearibus glabris impari longiori, corymbo contracto, fructibus villosis.*

*leschenaultii* De Cand. Coll. mem. 7. Prodr. 4. p. 640.  
*at in India orientali* 24.

*caulis bipedalis. Folia radicalia cum petiolo vix bipollicaria. Habitus fere V. dioicae.* (De Cand.)

*VALERIANA repens.*

*caule pube minima asperiuscula, caule striato geniculis basi radicante, foliis infimis indivisis subdentatis acutis longe petiolatis cordatis, supremis breviter petiolatis bipartitis, laciniis lateralibus minimis, terminali majore ovato aut oblongo utrinque acuminato, panicula terminali ramis oppositis brevibus apice corymbosis.*

*repens* Wallich De Cand. Prodr. 4. p. 640.

*at in Nepalia* 24.

*radicis truncus gracilis repens fibrillis agens.* (De Cand.)

*VALERIANA Wallichii.*

*caulibus erectis striatis simplicibus glabriusculis, foliis radicalibus petiolatis cordatis subdentatis margine peripetiole villosis, caulinis distantibus parvis basi subsessilibus, summis linearibus integris, corymbo subumbellato, fructibus villosis.*

*wallichii* De Cand. Coll. mem. 7. t. 4. Prodr. 4. p. 640.

*caules Wallich herb.*

*at in Nepalia* 24.

*herba 8-10 pollicaris. Caulis ad genicula villosus. Pericarpium fere retrorsum villosi.* (De Cand.)

51. *VALERIANA Hardwickii.*

*V. villosa*, caule erecto striato, foliis radicalibus numerosis longe petiolatis ovato-cordatis acutis inaequaliter sinuatis carnosius, caulinis sessilibus parvis remotis pinnatis vel basi laciniatis, corymbis demum elongatis, pedicellis dichotomis, fructibus puberulis.

*V. Hardwickii* Wallich in Roxb. ind. 1. p. 166. Asiat. res. 6. p. 350. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. De Cand. Prodr. 4. p. 640.

*V. Hardwickiana* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 233. Habitat in Nepalia 24.

Radix carnosa, crassitie digiti minimi, fibris numerosis pallidis cylindricis. Caules plures, fistulosi, 1-4 pollicum, crassitie pennae anserinae. Folia radicalia 1-3 poll. longa, petioli profunde sulcati, folio bis ter longiores; caulina paribus 2-4, foliolo extimo sinuato-dentato, circiter pollicari, reliquis in pari uno alterove lineari-lanceolato, parvo. Corymbus terminalis, pedunculis oppositis. Bractee lineares, inferiores longitudine fere pedunculi. Corolla parva, pallida, infundibuliformis, quinquefida, intus villosa. Fructus compressi. (Wall.)

52. *VALERIANA tenera.*

*V. glabrinuscula* erecta, caule striato ad genicula villosa, foliis radicalibus parvis reniformibus longe petiolatis, caulinis pinnatis, pinnis lanceolatis subintegerrimis acuminatis, corymbo contracto subovato.

*V. tenera* Wallich De Cand. Prodr. 4. p. 640.

Habitat in India orientali 24.

Herba 5-6 poll. longa. Folia ad margines et petiolas puberula. (De Cand.)

53. *VALERIANA capitata.*

*V. caule simplici* erecto glabro, foliis sessilibus basi pinnatifidis, lacinia una alterave intermedia, oblongis acutis serratis nervosis glabris, capitulo terminali bracteis linearibus cincto.

*V. capitata* Pall. in Hb. Willd. Link. Jahrb. 1. 3. p. 66. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 257. Schlecht. Lin. 1828. p. 130. De Cand. Prodr. 4. p. 637.

Habitat in summis alpinis Sajanensibus 24.

Flores atrofusci. (Link.)

54. *VALERIANA oblongifolia.*

*V. pilosa*, caulibus striatis subaphyllis, foliis radicalibus oblongis dentatis obtusis, caulinis linearibus serrato-incisis, corymbo terminali.

- . oblongifolia Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 40. t. 65. f. a.  
Vahl Enum. 2. p. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 349.  
Spreng. syst. veg. 1. p. 142. De Cand. Prodr. 6. p. 635.
- . strephia oblongifolia Dufresne Val. p. 60.
- . habitat in alpinis Peruviae 24.

Radix fibrosa, crassiuscula. Caules plures, fere aphylli, si sub floribus, striati, intermedius longior, bipalmaris. Folia radicalia petiolata, remote dentata, floralia sessilia, linearisaeolata, profunde serrata. Flores in corymbo congesti, sessiles. (Fl. per.)

*VALERIANA laxiflora.*

- . glabra adscendens basi suffruticulosa, foliis petiolatis ovatis ovalibusque dentibus paucis grossis irregulatiter dentato-incisis, ramis floriferis elongatis nudiusculis, foliis superioribus pinnatifidis, lobis utrinque 1-2 linearibus integerrimis, floralibus linearibus, paniculae laxae ramis oppositis apice trifidis paucifloris.
- . laxiflora De Cand. Prodr. 4. p. 638.
- . valeriana n. 825. pl. exs.
- . habitat in Chili 24.

Fructus oblongi glabri. (De Cand.)

*VALERIANA hyalonorrhiza.*

- . caule erecto tereti foliisque glabriusculis, radicalibus integris subrotundo-ellipticis crenatis, caulinis sessilibus lyrato-pinnatifidis, paniculis ramosissimis, corollis quinquesfidis, staminibus exsertis, fructibus glabris.
- . hyalinorrhiza Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 41. t. 67. f. b.  
Vahl Enum. 2. p. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 349.  
mant. 1. p. 254. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 331. Kunth syn. 3. p. 6. Spreng. syst. veg. 1. p. 142. De Cand. Prodr. 4. p. 638.
- . strephia hyalonorrhiza. Dufresne Val. p. 52.
- . habitat in Peru et Chili 24.

Radix tuberosa, obovata, hyalina, insipida. Caulis 10-14 linearis.

*VALERIANA vaginata.*

- . caulibus caespitosis simplicibus tetragonis foliisque glabris, radicalibus oblongo-ellipticis subdentatis petiolatis, caulinis sinuato-pinnatifidis basi vaginatis, laciniis linearibus pilosiusculis, corymbis confertis, corollis quinquesfidis, staminibus inclusis.
- . vaginata Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 331. Kunth syn. 3. p. 7. Roem. et Sch. syst. veg.

mant. 1. p. 254. Spreng. syst. veg. 1. p. 142. De Cand. Prodr. 4. p. 638.

Habitat in locis humidis Novae Hispaniae 24.

Radix tuberosa. Caules complures, spithamaei. Folia obtusa, glabra, 3-4 lin., petiolo fere longitudine foliorum. Folia caulina opposita, basi vaginata, superiora hastata, summa linearia, laciniis obtusis, vaginis basi subconnatis, membranaceis, inflatis, striatis, glabris, ciliatis, semipollicaribus, infimis aphyllis. Corymbi terminales, tripartiti, ramis dichotomis, capitato-confertis. Bracteae oppositae, lineares, univerves, basi connatae, ciliatae. Flores alares et terminales, solitarii, sessiles, magnitudine Fediae olitoriae. Corolla infundibuliformis, basi gibba, alba, glabra; tubo brevissima, fauce pilosa, laciniis suborbiculatis obtusis, aequalibus. Stylus longe exsertus. Stigma subcapitatum indivisum. (Kunth.)

#### 58. VALERIANA *pinnatifida*.

V. foliis infimis lanceolatis integerrimis, reliquis pinnatifidis, laciniis serrato-incisis, corymbi ramis dichotomis.

V. pinnatifida Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 40. t. 69. f. 1. Vahl Enum. 2. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 350. Spreng. syst. veg. 1. p. 142. De Cand. Prodr. 4. p. 638.

V. brachiata Pers. syn. 1. p. 37.

Habitat in collibus altis Limae 24.

Succosa. Radix tuberosa, longa. Caulis simplicissimus, striatus, cavius, inferne aphyllus. Folia radicalia longe petiolata; caulina semiamplexicaulia. Panicula elongata; pedunculi partiales inferiores primum trichotomi, dein dichotomi; flos sessilis in dichotomiis. Bracteae lineares sub pedunculis et pedicellis. Flores albi. (Fl. per.)

#### 59. VALERIANA *leucocarpa*.

V. erecta glabra, foliis infimis longe petiolatis obovali-oblongis obtusis basi attenuatis membranaceis, caulinis paucissimis parvis basi pinnatifidis, lobis linearibus, panicula laxa, ramis oppositis trichotomis, fructibus pallidis glabris compressis.

V. leucocarpa De Cand. Prodr. 4. p. 638.

Valeriana 847. Poepp. pl. exs.

Habitat in Chili 24.

Caulis bipedalis et forte longior. Folia radicalia cum petiolo 10-12 pollicares. Stamina non exserta. Pappus plumosus. (De Cand.)

#### 60. VALERIANA *paniculata*.

V. villosa, foliis radicalibus indivisis cordatis, caulinis, pinnatis foliolis ovatis denticulatis, paniculae ramis dichotomis.

*V. paniculata* Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 41. t. 70. f. a. Vahl Enum. 2. p. 7. Dufresne Val. p. 42. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 353. Spreng. syst. veg. 1. p. 142. De Cand. Prodr. 4. p. 638.

Habitat in uliginosis et petrosis Peruviae 2.

Radix ramosa. Caules plures, aggregati, parum foliosi, fere tripedales, simplicissimi, obsolete ancipites, striato-sulcati, cavi. Folia duo radicalia, integerrima; inferiora caulina septenato-pinnata, suprema ternata; foliola acuta, interiora minora. Petioli vaginantes. Panicula diffusa. Bractae parvae, oppositae, lineares. Calyx marginalis, decemangulatus. Corollae tubus minimus. Semina oblonga, parum compressa. Pappus decemradiatus. (Fl. per.)

### 51. *VALERIANA pauciflora*.

*V. foliis radicalibus integerrimis cordatis crenatis petiolatis, caulinis pinnatis subdentatis, superioribus trifoliatis, foliolis ovatis acutis, panicula sparsa, corymbulis paucifloris.*

*V. pauciflora* Michx. amer. 1. p. 18. Vahl Enum. 2. p. 5. Dufresne Val. p. 49. Pursh. amer. 1. p. 28. Nuttall gen. p. 20. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 351. mant. 1. p. 256. Spreng. syst. veg. 1. p. 142. De Cand. Prodr. 4. p. 638.

Habitat in America boreali 2.

Caulis tripedalis vel parum ultra, sulcatus, glaber, simplex, fistulosus. Foliola pinnatorum 5-7, glabra, versus apicem petioli sensim majora, ovata, acuminata. Flores longi, fere pollicares, pallide carnei, triandri, basi tuberculo parvo, bibracteati; limbo quinquepartito, laciniis ovatis obtusis. Stamina exserta. Semen ellipticum, planum, utrinque medio striis 3 longitudinalibus, demum plumosis. Affinis *V. Phu*. (Nuttall.)

### 52. *VALERIANA lyrata*.

*V. foliis radicalibus lyratis, laciniis oblongis dentato-serratis, terminalibus subpinnatifidis, caulinarum linearilanceolatis.*

*V. lyrata* Vahl Enum. 2. p. 4. Dufresne Val. p. 49. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 350. Spreng. syst. veg. 1. p. 142. De Cand. Prodr. 4. p. 639.

Habitat in Peruvia.

Caulis spithameus, diphyllus, glaber. Folia radicalia petiolata, caule dimidio breviora; lacinia terminalis maxima, bipollicaris; lateralibus alternis, profunde obtuseque serratis; caulina sessilia, semipollicaria, omnia glabra. Pedunculi partiales racemosi, trifidi, dichotomi. Facie *V. Calcitrapae*. (Vahl.)

### 53. *VALERIANA hebecarpa*.

*V. erecta glabra, foliis inferioribus petiolatis obovato-oblongis grosse dentatis, superioribus sessilibus pinna-*



Herba sesquipedalis. Pedicelli pilosi.  
Pappus involutus subnigricans. Flores i

65. VALERIANA *pyramidalis*.

Habitat ad muros urbis Quito 24.

**Herba tripedalis.** Caulis crassitie d  
brevissime petiolata; foliolis 7-9 ovatis  
acutis, reticulato-subquintuplinerviis, m  
liatis,  $\frac{1}{2}$  1  $\frac{1}{2}$  poll., infima minima,  $\frac{1}{2}$  pol  
lum, oblongum, subacuminatum, basi

66 *VALERIANA polemonioides*.

V. caule erecto tereti pubescente, foliis pinnatis, foliolis oblongis breviter petiolatis integerrimis subcarnosis supra glabriusculis subtus pubescentibus, panicula ramosissima, corollis quinquefidis, staminibus inclusis.

V. polemonioides Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 332. Kunth syn. 3. p. 7. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 255. Spreng. syst. veg. 1. p. 143. De Cand. Prodr. 4. p. 639.

Habitat in Quito 2.

Herba 2-3 pedalis. Radix fibrosa. Caulis ramosus, carnosus, ruber. Folia petiolata, foliola 7-13, subopposita, interdum obovato-oblonga, basi acuta et subaequalia, apice obtusiuscula, subinde obsolete repanda, subcarnosa, subtus mollior incana, 6-8 lin. longa,  $2\frac{1}{2}$ -2 lin. lata, inferiora gradatim minora, infima 3-4 lin., terminale maximum, 9-11 lin. Petioli communes adjecta rachi 2 poll., canaliculati, basi dilatati, connati, pubescentes; partiales 1-2 lin. pubescentes. Panicula terminalis, pedalis, ramis oppositis dichotomis ramulisque pubescentibus. Bractee oppositae, lanceolatae, acuminatae, pubescentes. Flores minuti, magnitudine V. pyramidalis, alares et terminales, solitarii, sessiles. Corolla infundibuliformi-campanulata, gibba, alba, glabra, tubo brevissimo, laciniis ovato-subrotundis obtusis subaequalibus. Stylus longitudine staminum; stigma trifido. (Kunth.)

57. *VALERIANA decussata*.

V. foliis pinnatis, foliolis lanceolatis denticulatis subtus incanis, panicula ramis dichotomis divaricata.

V. decussata Ruiz et Rav. Fl. per. 1. p. 42. t. 70. f. b. Vahl Enum. 2. p. 8. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 353. Dufresne Val. p. 43. Spreng. syst. veg. 1. p. 143. De Cand. Prodr. 4. p. 639.

Habitat in sepibus et locis petrosis Peruviae 2.

Caulis subscandens, tripedalis, striatus, leviter pubescens, cavus. Folia breviter petiolata, foliola extrorsum sensim majora, remote denticulata, supra pubescentia, subtus tomentosa. Panicula maxima, pedicelli horizontales. Bractee lineares sub pedunculis et pedicellis. Corolla minima, alba. Fructus 10-12 radiati. (Fl. per.)

58. *VALERIANA polystachya*.

V. foliis pinnatifidis, laciniis linearibus subintegerrimis acutis, racemo composito elongato, spicis oppositis.

V. polystachya Smith ic. ined. 3. t. 51. Willd. sp. pl. 1. p. 181. Vahl Enum. 1. p. 5. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 351. Spreng. syst. veg. 1. p. 142. De Cand. Prodr. 4. p. 639.

*Astrephia polystachya* Dufresne Val. p. 51.

Habitat in aquosis Bonariae.

Caulis striatus, glaber, uti tota planta. Folia petiolata, tripollicaria, laciniae oppositae vel alternae, extrorsum majores, lanceolatae, obtusiusculae, integerrimae vel dente uno alterove notatae; ultima sub apice linearia, indivisa, spicis breviora. Racemus compositus e spicis oppositis, inferioribus compositis, superioribus simplicibus. Flores 6-8 in singulo verticillo. Bractee ovatae. Corolla basi vix gibba. (Vahl)

### 69. VALERIANA *sorbifolia*.

V. caule erecto tereti pilosiusculo, foliis pinnatis, foliis sessilibus ovato-oblongis basi cuneatis grosse serratis glabris, panícula ramosissima, corollis quinquefidis, staminibus inclusis.

V. *sorbifolia* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 332. Kunth syn. 3. p. 7. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 256. Spreng. syst. veg. 1. p. 143. De Cand. Prodr. 4. p. 639.

Habitat in Mexico 24.

Herba 2-3 pedalis. Caulis striatus. Folia brevissime petiolata; foliola circiter 13, opposita, obtusiuscula, basi cuneata, dentibus obtusis, membranacea, subpollicaria, infima 4-6 lin., terminale maximum, 14-15 lin. Foliola foliorum floralium linearia, integerrima, obtusa, lateralia brevissima, terminale valde elongatum. Petioli adjecta rachi 3 poll., glabriusculi, basi connati. Panícula terminalis, pedalis, ramis oppositis dichotomis glabris patentibus. Bractee oppositae, lanceolatae, acuminatae, glabrae. Flores alares et terminales, solitarii, sessiles, magnitudine fere V. olitoriae. Corolla infundibuliformi-campanulata, basi gibba, glabra, alba, tubo brevissimo, laciniis ovatis obtusis subaequalibus. Stigma trifidum, exsertum, laciniis elongatis. (Kunth.)

### 70. VALERIANA *sanguisorbaefolia*.

V. glabra, caule adscendente, foliis pinnatis, petiolo ad medium fere nudo, foliolis sessilibus ovatis dentatis aequalibus, panícula racemosa oblonga laxiuscula.

V. *sanguisorbaefolia* Cav. icon. 5. p. 34. t. 456. Vahl Enum. 1. p. 8. Dufresne Val. p. 48. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 353. Spreng. syst. veg. 1. p. 143. De Cand. Prodr. 4. p. 639.

V. *sanguisorbae* Pers. syn. 1. p. 37.

Habitat in Cordilleris 24.

Caulis vix pedalis. Folia plurima radicalia; caulina trium parium; foliola sessilia, opposita, utrinque 1-2 dentata, folialia simplicia, linearia, margine scariosa. Semina ovata, pellicula striata vestita, coronata calyce infundibuliformi decem-partito totidem pilis plumosis, longitudine seminum. (Cav.)

71. VALERIANA *glauca*.

V. erecta glabra, caule tereti apice nudo, foliis glaucis pinnatis, foliolis obovato-oblongis dentatis ad basin petioli parvis, ad apicem majoribus confluentibus, paniculae ramis oppositis trichotomis, bracteis linearibus.

V. *glauca* Poepp. pl. exs. n. 127. De Cand. Prodr. 4. p. 639. Habitat in Chili 2.

Affinis V. sanguisorbaefoliae, sed petioli fere a basi foliosi; foliola in petiolum angustata. (De Cand.)

72. VALERIANA *virgata*.

V. foliis pinnatis, pinnis 2-3 fidis, laciniis linearibus, corymbis paniculatis, ramis dichotomis.

V. *virgata* Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 42. t. 66. f. b. Vahl Enum. 1. p. 9. Dufresne Val. p. 43. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 353. Spreng. syst. veg. 1. p. 143. De Cand. Prodr. 4. p. 639.

Habitat in praeruptis Peruviae.

Glabra. Caulis suffruticosus tripedalis, ramosissimus, tetragonus, striatus, parum cavus, obsolete pubescens; ramis virgatis erectis. Folia pinnata; foliola minuta, nonnulla integra, alia bi-trifida, pauciora quadrifida; lacinae lineares, emarginatae vel integrae, supra nitidae. Pedunculi partiales dichotomi. Bractae oppositae, lineares. Flores ex dichotomis sessiles. Fructus ovato-oblongi, compressi, hinc striati, inde dorso elevati. (Fl. per.)

73. VALERIANA *globifera*.

V. pilosa subacaulis, foliis pinnatis, foliolis sinuato-dentatis, capitulis globosis, bracteis spathulatis.

V. *globifera* Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 43. t. 65. f. b. Vahl Enum. 2. p. 5. Dufresne Val. p. 43. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 350. Spreng. syst. veg. 1. p. 142. De Cand. Prodr. 4. p. 639.

Habitat in albis Peruviae 2.

Radix crassiuscula, bi-trifida. Caules plures, semipalmares, teretes, striati, subnudi. Folia radicalia, longitudine fere caulis; foliola sessilia. Flores sessiles in capitulo globoso. (Fl. per.)

74. VALERIANA *interrupta*.

V. foliis radicalibus interrupte pinnatifidis, laciniis longioribus subpinnatifidis, corymbis involucreatis.

V. *interrupta* Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 42. t. 67. f. a. Vahl Enum. 2. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 350. Spreng. syst. veg. 1. p. 142. De Cand. Prodr. 4. p. 639.

*Astrephia interrupta* Dufresne Val. p. 51.

Habitat in albis Peruviae 2.

Succosa, glabra. Radix crassa, bifida. Caules plures erecti foliis duobus oppositis sub corymbo. Folia radicalia laciniis lineari-oblongis subpinnatifidis aut dentatis. Folia sub corymbo bipinnatifida. Pedunculi terminales, terni; flores in capitulo sessiles. Bractee lineares ad singulum florem. Corolla alba quinquefida. Stamina exserta. (Fl. per.)

### 75. VALERIANA *ceratophylla*.

V. caule erecto tereti striato glabro, foliis pinnatis, foliolis trifido-hastatis sessilibus glabris, laciniis linearibus acuminatis, corymbis dichotomis, corollis quinquefidis, staminibus exsertis, fructibus villosopubescentibus.

V. *ceratophylla* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 333. t. 276. Kunth syn. 3. p. 8. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 256. Spreng. syst. veg. 1. p. 143. De Cand. Prodr. 4. p. 640.

Habitat in Mexico 2l.

Caulis ramosus. Folia longissime petiolata, foliolis circiter 11, suboppositis, laciniis integerrimis, 5-6 lin., terminali longiore. Petioli adjecta rachi 4-5 poll., glabri, basi pilosiusculi et subconnati. Corymbi terminales, coarctati, ramis pubescentibus. Flores alares et terminales, solitarii, sessiles, magnitudinis V. Phu. Bractee oppositae, lanceolatae, pubescenti-pilosae. Corolla infundibuliformis, alba, externae puberula, tubo longo basi gibbo; laciniis oblongo-ellipticis, obtusis, obsolete trinerviis, subaequalibus, fauce barbata. Stamina exserta. Stylus glaber. Stigma simplex indivisum. Fructus ovato-oblongi, hinc uni-inde tricostati, vix 2 lin., pappo plumoso involuto. (Kunth.)

### 76. VALERIANA *Toluccana*.

V. glabra erecta, caule teretiusculo, foliis pinnatis, foliolis 3-4 jugis cum impari membranaceis repando-dentatis, summorum angustioribus, panicula laxa elongata, corymbis lateralibus dichotomis, flore in dichotomia quaque sessili, fructibus oblongis puberulis.

V. *Toluccana* De Cand. Coll. mem. 7. Prodr. 4. p. 640.

Habitat in valle Toluccana Mexici 2l. ?

Similis V. *Hardwickii*, sed caules et folia glaberrima, foliola magis ovata, corymbi dichotomi, fructus oblongi. (De Cand.)

### 77. VALERIANA *mexicana*.

V. glabra erecta, caule subangulato, foliis pinnatis, foliolis oblongis bijugis cum impari, majore ovato saepe basi auriculato, omnibus repando-dentatis, panicula laxa elongata, ramis lateralibus elongatis trichotomis, staminibus exsertis, fructu ovato scabrido.

V. *mexicana* De Cand. Coll. mem. 7. Prodr. 4. p. 640.



Habitat in Mexico 24.

Valde affinis *V. Hardwickii* et *V. Toluccanae* ab utraque caule distinguenda. (De Cand.)

• *VALERIANA scandens.*

*V. herbacea scandens*, ramis teretibus glaberrimis, foliis ternatis, foliolis ovato-lanceolatis acuminatis subintegerrimis membranaceis glabris, paniculis axillaribus, floribus remote spicatis, corollis quinquesfidis, staminibus exsertis, fructibus pilosiusculis.

*V. scandens* Loefl. it. 235. Linn. sp. pl. 1. p. 47. Willd. sp. pl. 1. p. 135. Vahl Enum. 2. p. 8. Dufresne Val. p. 48. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 352. mant. 1. p. 257. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 333. Kunth syn. 3 p. 8. Spreng. syst. veg. 1. p. 142. De Cand. Prodr. 4. p. 634.

Habitat in temperatis Novae Andalusiae 24. ?

Rami supra nodos pubescentes. Folia petiolata; foliola basi acuta, tenuiter membranacea; intermedium bipollicare, longe petiolatum; lateralia dimidio breviora, breviter petiolata. Petioli communes 1 - 1½ pollicares, partiales 2 - 6 lin. longi, glabri. Paniculae semipedales, pedunculatae, oppositae, ramis oppositis dichotomis glabris. Flores sessiles, basi bibracteati, magnitudine *V. olitoriae*. Bractaeae lanceolatae, glabrae. Corolla infundibuliformis, glabra, tubo brevi basi gibbo, lacinia ovatis obtusis aequalibus. Stylus glaber. Stigma trifidum? Fructus ovato-conici, compressi, hinc uni-inde tricotati, lineae; pappus radiis fere 12, fructu duplo longioribus, plumosis, basi membranaceis et connatis. (Kunth.)

• *VALERIANA elata.*

*V. caule ramoso tereti laevi*, foliis pinnatis, foliolis lanceolatis integerrimis pubescentibus, floribus corymboso-paniculatis, fructibus sulcis villosis exaratis.

*V. elata* Don Nepal. p. 159. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 23.

Habitat in Nepalia 24.

Radix fibrosa. Caulis erectus, ramosus, 3 - 4 pedalis. Flores parvi, rosei, triandri. Fructus pappo plumoso coronatus, angulatus et sulcatus. (Don.)

• *VALERIANA sisymbriifolia.*

*V. foliis omnibus pinnatis*, foliolis ovato-subrotundis integerrimis, corymbo densifloro.

*V. sisymbriifolia* Vahl Enum. 1. p. 7. Dufresne Val. p. 42. Desfont. choix n. pl. Tournef. p. 53. t. 41. et Ann. d. Mus. XI. p. 273. t. 28. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 352. Spreng. syst. veg. 1. p. 142.

*Valeriana orientalis*, *sisymbrii* Mathiolifolia Tour. Cor. 6.  
Habitat in Oriente 24.

Facies *Sisymbrii nasturtii*. Caulis  $\frac{1}{2}$ -1 pedalis, subtilissime striatus, glaber uti tota planta. Folia petiolata, pinnata cum impari, foliola 2-3 juga; interiora subpetiolata, altera minora, exteriora sessilia, opposita, terminale pollicare, ovata vel ovato-subrotunda, obtusissima, obscure nervosa, subavenia, suprema interdum ternata. Flores in corymbo denso, fastigiato, subsimplici, facie *V. officinalis*. Bracteae lineares, flores breviores. Stamina tria. Stylus trifidus. (Vahl.)

### 81. VALERIANA *Cardamines*.

*V. foliis omnibus pinnatis, foliolis distinctis integris subquinis, imis ovatis, summis linearibus, corymbo conferto dichotomo.*

*V. Cardamines* Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 24. Suppl. p. 26. Spreng. syst. veg. 1. p. 142.

Habitat in Caucaso iberico et orientali 24.

Statura *V. dioicae*. Folia *Cardamines* tenera, pleraque pinnato-quinata integra, rarius plura et obsolete angulata, extima majora. Inflorescentia et flores fere ut in *V. tuberosa* sed differt: corolla infundibuliformi, tubo gracili limbo campanulato 2-3 plo longiori, nec corolla campanulata. (Bieb.)

### 82. VALERIANA *Dioscoridis*.

*V. radice tuberosa, foliis omnibus pinnatis, radicalium foliolis ovatis repando-dentatis, caulinarum linearibus.*

*V. Dioscoridis* Sibthorp. Fl. graec. t. 32. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 352. Spreng. syst. veg. 1. p. 142.

Habitat in Asia minori 24.

Radix e tuberculis fusiformibus composita, odore aromatico-piperato. Caulis bipedalis, fistulosus, glaber. Folia glabra. Cyma trichotoma thyrsoides, floribus parvis carneis et alatis. (Sibth.)

### 83. VALERIANA *sambucifolia*.

*V. caule erecto striato glabro ad genicula pilosa, foliis omnibus pinnatis, pinnis radicalium ovatis grosse dentatis, caulinarum decurrentibus lanceolatis dentatis, panicula thyrsoides.*

*V. sambucifolia* Mikan jun. Pohl tent. Flor. boh. 1. p. 41. Schult. oestr. Fl. ed. 2. p. 97. Spreng. pugill. 2. p. 41. syst. veg. 1. p. 142. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 351. mant. 1. p. 257. Link Enum. 1. p. 65. Handb. 1. p. 669. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 388. De Cand. Prodr. 4. p. 641.

Habitat in paludosis montosis Germaniae australis 24.

Caulis 2-4 pedalis, simplex. Folia radicalia longe petiolata, 3-4 juga cum impari, foliola supra glabra subtus ad

nervos pubescentia, terminale latius; caulina petiolo piloso basi vaginato, inferiora 2-3 juga cum impari, terminale majus, summa ternata. Panícula trichotoma. Bracteae lineares. Corolla alba aut rubescens, tubo longiusculo.

#### 4. VALERIANA *officinalis*.

*V. glaleriuscula*, caule erecto sulcato, foliis omnibus pinnatis, pinnis lanceolatis dentatis, floribus corymbosis, fructibus glabris.

*V. officinalis* Linn. Fl. suec. 30. 34. sp. pl. 1. p. 45. Fl. dan. t. 570. Willd. sp. pl. 1. p. 177. Vahl Enum. 2. p. 6. Schrad. germ. 1. p. 85. De Cand. franc. n. 3315. Dufresne Val. p. 40. Hayn. Arz. Gew. 3. t. 32. Sturm germ. f. 9. Svensk bot. t. 25. Engl. bot. t. 698. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 351. Mert et Koch d. Fl. 1. p. 386. Spreng. syst. veg. 1. p. 142. De Cand. Prodr. 4. p. 641.

*V. palustris major*. Bauh. pin. 164. prodr. 86.

*V. sylvestris major* Bauh. pin. 164. Fl. lopp. 13.

*V. sylvestris* Dod. pempt. 349.

*V. montana* Toag. 62.

*Phu germanicum* Fuchs 857.

*β. exaltata*, pinnis latioribus inciso-dentatis.

*V. axaltata* et *altissima* Mik an jun. Pohl. tent. Fl. boh. 1. p. 41. Hornem. hort. hafn. 1. p. 950. Besser Enum. pl. Vollh. p. 4.

*V. excelsa* Poir. Enc. Meth. 7. p. 301.

*γ. angustifolia*, pinnis linearibus integerrimis.

*V. angustifolia* Host. aust. 1. p. 36. De Cand. Prodr. 4. p. 641.

Habitat in humidis Europae 24.

Radix odoratissima, subpraemorsa, fibrosa. Caulis altus, inferne tetragonus, superne ramosus. Folia inferiora longe petiolata, circiter pedalia, semipedem lata, 7-9 juga cum impari, pinnis saepe confluentibus. Corymbus planus, trichotomus. Bracteae lineares. Flores hermaphroditi. Stamina longitudine fere corollae. Stigma trifidum. Fructus hinc inde tricostati.

#### 5. VALERIANA *dubia*.

*V. foliis radicalibus primariis integerrimis auriculatisve, caeteris lyrato-pinnatifidis caulinisque pinnatis, laciniis oblongis obtusis integerrimis, summis decurrentibus, corymbo composito, floribus hermaphroditis.*

*V. dubia* Bunge in Ledeb. alt. 1. p. 52.

*V. officinalis* Falk topogr. Beytr. 2. N. 50. ?

*V. floribus triandris, foliis omnibus pinnatis* Gmel. sib. 3. p. 120. (excl. syn.)

*α. latifolia*, laciniis 7-11 remotioribus, latioribusque.

*β. angustifolia*, laciniis 21-27 confertioribus angustioribus magisque elongatis.

Habitat *α.* in montibus schistosis apricis altaicis, *β.* prope Salair et prope Bernaul 24.

Affinis *V. officinalis*, a qua differt: foliis radicalibus nonnunquam integerrimis subsinuatis, saepius auriculatis, plerumque tamen lyratis, laciniis superioribus decurrentibus, vel saepius cum lacinia extima confluentibus, quae tunc bi vel triloba fit. Folia caulina inferiora hisce similia, lobis oblongis vel oblongo-lanceolatis, obtusis, ut plurimum integerrimis, rarius hinc inde dente obtuso munitis. Corymbo etiam minus amplo coarctato ab officinali abhorret. Caulis foliorumque margo pilis minutissimis, vix conspicuis, adpressis retrorsum pubescunt. Flores albi, rarius rubore suffusi, triandri, hermaphroditi. Radix fibrosa. (Bunge.)

#### 86. *VALERIANA petrophila*.

*V. caule simplici, foliis omnibus lyrato-pinnatifidis; lacinia extima maxima oblonga, omnibus integerrimis obtusis, floribus verticillato-subracemosis.*

*V. petrophila* Bunge. Ledeb. Icon. pl. Ross. t. 19. Fl. alt. 1. p. 54.

Habitat in summis alpidibus altaicis 24.

Radix fibrosa; fibris crassis, longissimis, simplicibus, albo-flavicantibus; sarmenta emittens. Caulis simplex, cum inflorescentia 3-4½ poll. longus, basi foliorum oppositorum vaginis connatis, membranaceis, emarcidis vestitus. Folia glabra, carnosula; radicalia rarissime et quidem in plantis junioribus tantum, quae nondum floruerunt, adsunt; primaria simplicia vel auriculata, (quod semel tantum observavimus), plerumque lyrata; laciniis 5-9, infimis minoribus, extima maxima, oblonga, obtusa, integerrima. Flores in pedicellis oppositis ternatimve verticillatis terni, racemosi. Bractae lineares, albo-marginatae, germen superantes. Corollam non vidimus. Fructus ovato-lanceolatus, 2 lin. longus, hinc convexus tricostratus, inde planus, costa unica prominente, violaceus. Pappus fructu duplo longior, densus, violaceo-griseus. (Ledeb.)

#### 87. *VALERIANA alternifolia*.

*V. foliis caulinis alternis pinnatis, pinnis lanceolato-linearibus, subtus cauleque pubescenti-villosiusculis, floribus corymbosis.*

*V. alternifolia* Ledeb. Fl. alt. 1. p. 52. adn.

Habitat in Sibiria prope urbem Irkutsch 24.

Caulis 1-1½ pedalis, erectus, strictus, simplex, pubescenti-villosiusculus; pilis deflexis, ad nodos copiosioribus. Folia radicalia nulla, (an semper?) sed eorum loco squamae aliquot subfoliaceae; caulina (in nostro specimine tria) alterna, distantia; infimo petiolato; intermedio subsessili; supremo ses-

ajli; omnia basi amplexicaulia fere vaginantia, pinnata, pinnis foliis infimi oblongo-lanceolatis, obtusiusculis; intermediis lanceolatis, acutis, rarissime denticulo unico praeditis; supremi lanceolato-linearibus, acuminatis, integerrimis; omnium subalternis, decurrentibus, supra fere glabris, subtus pilis albis obsitis. Versus apicem caulis folia inveniuntur duo, reliquis minimissima, sed multo minora, opposita, e quorum medio corymbus provenit densus, breve pedunculatus. Corolla longitudinaliter fissa; limbo quinquesido. Stamina 3 corolla longiora. Stylus stamina superans. (Ledeb.)

**VALERIANA capensis.**

**V.** foliis pinnatis, foliolis ovatis dentatis.

**V. capensis** Thunbg. prod. Fl. cap. p. 7. Fl. capens. 1. p. 145.

Willd. sp. pl. 1. p. 175. Vahl Enum. 2. p. 7. Dufresne

Val. p. 49. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 352. Spreng.

syst. veg. 1. p. 143. De Cand. Prodr. 4. p. 639.

Habitat ad Prom. b. spei.

Caulis pedalis et ultra, strictus, glaber, geniculis pilosis. Folia 2-3 jуга, spithamæa, petioli amplexicaules. Panícula supradecomposita, trichotoma, fastigiata. Flores et Fructus ut in *V. officinali*, a qua differt pinnis brevioribus et dentatis. (Thunbg.)

239. NARDOSTACHYS.

**Nyx** limbus quinquepartitus, laciniis foliaceis subdenticulatis persistentibus. Corolla quinqueloba fauce barbata. Stamina 3-4 (?) Stigma capitatum. Capsula trilocularis, laciniis calycis coronata.

**NARDOSTACHYS Jatamansi.**

**N.** caule villosa, foliis pubescentibus, radicalibus lineariblongis, caulinis sublanœolatis, fasciculis florum lateralibus oppositis pedunculatis et terminali.

**N. Jatamansi** De Cand. Coll. mem. 7. t. 1. Prodr. 4. p. 624.

**Valeriana Jatamansi** Jones in Asiat. Res. 2. p. 405. et 4. p. 109. (excl. descr. et fig. teste Don.) Roxb. ibid. p. 451.

ind. 1. p. 167. Don in Lamb. cinch. p. 180. cum icon.

Spreng. syst. veg. 1. p. 140. Link Handb. 1. p. 670.

**Valeriana Spica** Vahl Enum. 1. p. 13. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 357.

**Patrinia Jatamansi** Don Prodr. p. 159.

**Nardus indica** J. Bauhin. hist. 3. p. 202.

Habitat in Bengalìa et Nepalìa 24.

Planta caespitosa. Radices fusiformes, longae, crassitie saepius digiti minoris, dimidio superiore rudimentis retiformibus foliorum marcidorum dense vestitae, inferne fibris nu-



merosis brevibus instructae; facie ad eandem aliquorum animalium non paulo referunt. Caules erecti, simplicissimi, teretes, fistulosi, pube brevi juxta folia et apicem versus densiore undique vestiti, 3-5 pollicares. Folia lanceolata, acuta, integerrima, coriacea, laeviter pubescentia, nervosa, 5-7 poll. longa,  $\frac{1}{2}$ -1 poll. lata, basi in petiolum attenuata; caulina superiora multo breviora, basi in vaginam brevissimam juncta. Flores terminales, dense fasciculati, purpurei, majusculi. Pedicelli et ovaria tomentosa. Calyces quinquedentati, dentibus triangulari-ovatis, acutis, brevissimis, hirsutis. Corolla tubo dilatato, limbo inaequali quinquelobo; fauce villis clausa. Stamina exserta. Filamenta barbata. Stylus iis longior. Stigma simplex capitatum. (Don.)

Haec planta est Nardo-stachyon seu Spica Nardi seu Nardus Gangitis seu Nardus syriaca antiquorum.

## 2. NARDOSTACHYS *grandiflora*.

N. caule glaberrimo, foliis glabris oblongis, caulinis ovatis cordatisve, capitulo florum unico terminali.

N. grandiflora De Cand. Coll. mem. 7. t. 2. Prodr. 4. p. 624.

Fedia grandiflora Wallich.

Habitat in Nepalia 24.

Bractee trinerviae, membranaceae, ovaes, capsula longiores. Capsula pubescens; lobi calycis evidentius denticulati. (De Cand.)

## 240. DUFRESNIA.

Calyx limbus tripartitus, lobis ovatis acutis parum inaequalibus post anthesin persistentibus accretis reticulatis serratis. Corolla tubo obconico, limbo quinquelobo, lobis rotundatis. Fructus membranaceus induriscens extus villosissimus apice calycis lobis coronatus intus trilocularis loculo 1 fertili complanato, 2 sterilibus cylindraceutis.

### 1. DUFRESNIA *orientalis*.

D. orientalis De Cand. Coll. mem. 7. t. 3. Prodr. 4. p. 625. Habitat inter Mosul et Bagdad 24. ?

Herba pygmaea, glabra. Caulis basi suffruticulosus subsimplex? Folia opposita, oblonga, obtusa, integerrima. Cymae confertae subcapitatae. Bractee oblongae patulae serratae. Flores parvi ex sicco rosei forte abortu monoici? (De Cand.)

## 241. ASTREPHIA.

Calyx tubus brevissimus subquinquedentatus aut subcampanulatus. Corolla infundibuliformis quinqueloba, basi hinc gibba subcalcarata. Stylus apice trifidus. Fructus bilo-

cularis, loculo uno monospermo, altero sterili medio sulco notato, et verisim. e duobus septo evanido facto.

*ASTREPHIA chaerophylloides.*

*A.* caule tereti striato glabro ad nodos pilosiusculo, foliis radicalibus integris, caulinis pinnatis, foliolis argute laciniatis glabris, corymbo paucifloro, calycis limbo quinqueidentato, corolla breve calcarata.

*A.* chaerophylloides De Cand. Prodr. 4. p. 629.

*A.* laciniata Dufresne Val. p. 50.

Valeriana chaerophylloides Smith ic. ined. 3. p. 53. t. 53.

Valeriana laciniata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 42. t. 69. f. 2.

Valeriana Chaerophylla Pers. syn. 1. p. 37.

Boerhaavia chaerophylloides Willd. sp. pl. 1. p. 22. Vahl Enum. 1. p. 292. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 68.

Fedia chaerophylloides Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 334. Kunth in Journ. de bot. 4. p. 173. syn. 3. p. 9. Spreng. syst. veg. 1. p. 144.

Habitat in Peruvia ☉.

Succosa, nitida. Caulis bipedalis, erectus, anceps, superne bis bifidus, cavus, hyalinus, ad genicula villosus, caeterum, ut tota planta glaber. Folia caulina 5 pollicaria, impari-pinnata, 2-3 juga, foliolis semipollicaribus. Pedunculi 5-10 flori. (Vahl.)

*ASTREPHIA crispa.*

*A.* caule tereti striato glabro, foliis inferioribus ovato-oblongis dentato-serratis, caulinis subpinnatis, foliolis serratis undulatis, panicula elongata, calycis limbo sub-integro, corolla basi gibba.

*A.* crispa Dufresne Val. p. 51. De Cand. Prodr. 4. p. 629.

Valeriana crispa Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 41. Vahl Enum. 2. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 350. Spreng. syst. veg. 1. p. 142.

Habitat in Chili 4.

Radix fibrillosa. Caulis bipedalis, ramosus, fragilis, cavus. Folia petiolata, caulina pinnata subpinnatifidaque, foliola sessilia, reflexa, undulato-crispa, intima sensim minora, terminale maximum. Panicula dichotoma. (Fl. per.)

242. PLECTRITIS.

calyx margo rectus integer. Corolla tubo basi breve calcarato antice gibboso, limbo quinquefido bilabiato. Capsula cartilaginea unilocularis bialata, loculis nempe 3, quorum duo inanes aperti alaeformes.

1. *PLECTHITIS congesta*.

*P. congesta* De Cand. Prodr. 4. p. 631.

*Valerianella congesta* Lindl. Bot. Reg. 1095.

Habitat in America boreali ☉.

Herba annua, variabilis, nunc palmaris simplex floribus foliis brevioribus, nunc 1-1½ pedalis ramosa verticillis longe pedunculatis. Caulis angulatus. Folia glaberrima, radicalia obovata vel spatulata, integerrima, caulina late ovata, sessilia, subdentata, floralia lineari-oblonga. Flores monoici, verticillati; verticillis bipartitis, cymosis; masculi majores. Bractes multifidae, pubescentes, laciniis subulatis coloratis glabra. Ovarium pubescens ovatum, antice bialatum, ob loculos inanes apertos, uniloculare. Corolla carnea, nunc virescens, laciniis oblongis obtusis; calcaris brevi arcuato obtuso. Capsula pubescens, cartilaginea. (Lindl.)

## 243. VALERIANELLA.

Calyx limbus dentatus persistens. Corolla infundibuliformis quinqueloba, basi una parte gibba. Stigma subindivisum aut trifidum. Capsula submembranacea indehiscens calycis limbo varie dentato coronata, trilocularis evalvis, loculis duobus sterilibus, unico fertili.

## I. Loculis capsulae subaequalibus.

1. *VALERIANELLA olitoria*.

V. foliis lanceolatis ciliatis superioribus saepe basi dentatis, capsula glabra subglobosa compressiuscula apice obsolete tridentata utrinque bisulcata antice posticeque subsulcata.

V. olitoria Moench meth. 493. De Cand. franc. n. 3330. Prodr. 4. p. 625. Dufresne Val. p. 56. t. 3. f. 8. Link Enum. 1. p. 63. Handb. 1. p. 671. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 54.

V. Locusta Betcke diss. de Valerianell. p. 10.

Valeriana Locusta s. olitoria Linn. Hort. cliff. p. 16. Hort. ups. 14. Fl. suec. 32. 36. spec. pl. 1. p. 47. Fl. dan. 738. Eng. Bot. t. 811.

Valeriana olitoria Willd. sp. pl. 1. p. 182.

Fedia olitoria Vahl Enum 2. p. 19. Schrad. germ. 1. p. 95.

Steven observ. p. 12. Marsh. & Bieb. taur-cauc. 3. p. 27.

Svensk bot. t. 232. Wahl, ups. p. 14. Roem. et Sch. syst.

veg. 1. p. 361. mant. 1. p. 266. Spreng. syst. veg. 1.

p. 143. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 398.

Fedia Locusta Reichenb. icon. bot. C. 1. t. 60.

Fedia striata Steven Mem. Mosq. 5. p. 349.

β. lasiocarpa capsula puberula. Reich. l. c.

Habitat in Europa et in Caucaso ☉.

Caulis  $\frac{1}{2}$  -  $\frac{3}{4}$  ped. altus, dichotomus, striatus, angulatus, angulis puberulis scabris. Folia amplexicaulia, glabra, inferiora fere spathulata. Corymbi densi. Bractee oblongae, margine membranaceae fimbriatae. Corollae coerulescentes. Capsula loculo fertili intus spongioso.

*VALERIANELLA costata.*

V. foliis lanceolatis margine vix exasperatis, calyce obsoleto, capsula glaberrima subglobosa compressiuscula obtusissima utrinque profunde bisulcata, antice posticeque convexa sulco leviori.

V. costata Betke diss. de Valerianell. Liuk Handb. 1. p. 670. De Cand. Prodr. 4. p. 626.

*Pedia* costata Stev. obs. p. 14. Mem. mosq. 5. p. 44. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 3. p. 28. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 266. Spreng. syst. veg. 1. p. 143.

Habitat in Tauria meridionali ☉.

Caulis 3-4 pollicaris, dichotomus, e foliis decurrentibus quasi angulatus, inferne exasperatus. Folia omnia integerrima, obtusa, nervo medio decurrente. Corymbi densi. Bractee lanceolatae, membranaceae, margine glabrae, integrae. Corolla minor ut in V. Olitoria. Capsula trilocularis, loculi steriles fertili ampliores; apice retusa, vix denticulata.

*VALERIANELLA Auricula.*

V. foliis lanceolatis asperulis, superioribus basi dentatis, calyce oblique truncato, capsula glabra ovato-globosa costata antice convexa postice sulco unica instructa.

V. Auricula De Cand. franc. Suppl. p. 492. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 55. Betke diss. de Valerianell. p. 11. Link Handb. 1. p. 672.

*Pedia* Auricula Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 363. Mert et Koch. d. Fl. 1. p. 400. Spreng. syst. veg. 1. p. 143. Reichenb. iconogr. C. 1. t. 63. Gaudin. Fl. helv. 1. p. 84.

*Pedia* olitoria Gaert. fruct. 2. t. 86.

*Valerianella* .... Moris .....

*P. laxiflora* nana, foliis latioribus, floribus laxioribus.

V. laxiflora Dufresne Val. p. 58. t. 3.

*Pedia* laxiflora Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 360.

? *Valerianella* dentata De Cand. franc. 4. n. 3331. Prodr. 4. p. 627.

Habitat in Germania, Gallia Helvetia ☉.

Caulis 1-1 $\frac{1}{2}$  pedalis, basi simplex tum dichotomus, quadrangularis, angulis subulatis, sulcatus, aculeis recurvatis praesertim ad angulos hispidus. Folia amplexicaulia, undique hispidula, suprema basi paucidentata. Corymbi laxi. Flores solitarii in dichotomias. Bractee lineares, margine membra-

naceae, ciliatae. Capsula inflata, quinquecostata, calyce 3-5 dentato coronata; loculus fertilis sterilibus inflatis multo minor.

#### 4. VALERIANELLA *tridentata*.

V. foliis lanceolatis asperulis, superioribus basi pinnatifidis, summis linearibus, calyce oblique retuso tridentato, dentibus duobus obsoletis, tertio majore apice tridentato, capsula glabra subglobosa antice convexa postice sulco exarato.

V. tridentata Link Enum. 1. p. 63. Handb. 1. p. 672. Betcke diss. de Valerianell. p. 12.

Fedia tridentata Stev. obs. p. 14. Mem. mosq. 2. p. 178. t. 11. f. 7. 5. p. 346. Marsh. & Bieb. taur-cauc. 3. p. 23. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 366. mant. 1. p. 269. Reichenb. icon. C. 1. t. 64. Spreng. syst. veg. 1. p. 143.

β. lasiocarpa fructu villosa.

Fedia lasiocarpa Stev. Mem. mosq. 5. p. 349. Marsh. & Bieb. taur-cauc. 3. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 269.

Habitat in Tauria ☉.

Caulis 4-6 pollicaris, basi simplex tum dichotomus, angulatus, inferne pubescenti-scaber, superne glabriusculus. Corymbi laxi. Flores splitarii in superiores dichotomias. Bractee lanceolatae glabrae margine membranaceae fimbriatae. Capsula trilocularis, loculi steriles fertili multo majores.

#### 5. VALERIANELLA *pumila*.

V. foliis lanceolatis margine scabriusculis, superioribus basi subpinnatifidis, calyce retuso dentibus tribus brevibus, capsula glabra inflata subglobosa antice convexa postice concava.

V. pumila De Cand. franc. n. 3335. Prodr. 4. p. 628. (excl. syn. V. tridentata et var. lasiocarpa) Dufresne Val. p. 57. t. 3. n. 7. Betcke diss. de Valerianell. p. 13. Link. Handb. 1. p. 672.

Valeriana pumila Willd. sp. pl. 1. p. 184.

Fedia pumila Vahl Enum. 2. p. 21. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 363. Spreng. syst. veg. 1. p. 144. Reichenb. Iconogr. C. 2. T. 113.

Valerianella membranacea Loisel. Notic. p. 130.

Valerianella rimosa Bast. in Journ. de Bot. 1814. p. 20. De Cand. franc. Suppl. p. 494.

Valeriana multifida Guan. Fl. Monsp. p. 68.

Valerianella serotina, elatior, semine turgidiore Moris Hist. 3. p. 108. s. 7. t. 16. f. 37.

Habitat in Gallia, Italia ☉.

Caulis 4-6 pollicaris, erectus, basi simplex tum dichotomus, scabriusculus, obsolete angulatus. Folia radicalia integerrima, caulina inferiora dentata, superiora paucidentata et



basi subpinnatifida. Corymbi densi. Bracteae ovato-lanceolatae, margine membranaceae ciliatae. Corolla rubella. Capsula quinquecostata, postice sulco profunde exarata, loculus fertilis magis productus ut loculi steriles fertili multo majores. Calycis dens major in loculo fertili, dentes 2 minores in loculis sterilibus.

6. *VALERIANELLA sphaerocarpa*.

V. caule laevi, foliis lanceolato-linearibus scabrinusculis, summis basi pinnatifidis, calyce tridentato, dente unico longiori, capsula globosa hinc umbilicata, inde convexa bicostata, bracteis patulis lanceolatis acutis margine scariosis serrato-ciliatis.

V. sphaerocarpa De Cand. Prodr. 4. p. 628.

Fedia sphaerocarpa Guss. prodr. 1. p. 28. pl. rar. p. 14. t. 4. f. 1.

Habitat in Sicilia ☉.

7. *VALERIANELLA trigonocarpa*.

V. foliis integerrimis, infimis ovato-oblongis, summis oblongis basi ciliatis, floribus capitatis, bracteis oblongo-linearibus glabris patulis, capsula trigona glabra antice late excavata apice subecoronata, angulis callosis, loculis 2 sterilibus fertili majoribus.

V. trigonocarpa De Cand. Prodr. 4. p. 628.

Habitat circa Constantinopolim ☉.

8. *VALERIANELLA turgida*.

V. foliis lanceolatis ciliatis, superioribus basi dilatatis subdentatis, calycis dentibus obsoletis, capsula glabra subhemisphaerica, antice convexa costa levissima, postice concava, cavo membrana clauso.

V. turgida Betteke diss. de Valerianell. p. 14. Link. Handb. 1. p. 672. De Cand. Prodr. 4. p. 626.

Fedia turgida Steven Observ. p. 13. mem. mosq. 5. p. 345.

Marsh. & Bieb. taur-cauc. 3. p. 28. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 266. Spreng. syst. veg. 1. p. 143.

Habitat in Tauria, Caucaso 24.

Caulis 4-6 pollicaris, dichotomus, angulato-striatus, angulis pilis brevibus exasperatus. Folia sessilia, obtusa. Corymbi subcapitati. Bracteae lineares obtusiusculae, ciliatae. Capsula denticulo unico obsoleto in apice loculi fertilis, denticulis duobus obsoletis in loculos steriles; loculi steriles loculo fertili multo ampliores.

9. *VALERIANELLA gibbosa*.

V. foliis oblongo-linearibus integris, floribus subcapitatis, bracteis lineari-oblongis patulis, capsula globosa sub-

compressa glabra ecoronata hinc coarctata plana inde gibba utrinque bistriata, loculo fertili dorso turgido celluloso unisulcato, sterilibus 2 minoribus dorso sulcata.

V. gibbosa De Cand. Coll. mem. 7. t. 3. f. 3. Prodr. 4. p. 626.

Fedia gibbosa Guss. prodr. 1. p. 28.

Habitat in apricis montosis Siciliae ☉.

Herba glabriuscula, 2-3 pollicaris. (De Cand.)

#### 10. VALERIANELLA *carinata*.

V. foliis lanceolatis integerrimis, calyce dente unico obsoleto, capsula glabra subquadrangulari antice convexa postice concava, utrinque sulco longitudinaliter exarata.

V. carinata Loisel. notice p. 149. De Cand. franc. Suppl. p. 492. Coll. mem. 7. t. 3. f. 10. Prodr. 4. p. 629.

Link. Handb. 1. p. 673. Betcke diss. de Valerianell. p. 15.

Fedia carinata Stev. Obs. p. 14. mem. mosq. 5. p. 346.

Marsh. a Bieb. taur-cauc. 3. p. 29. Roem. et Sch. syst.

veg. 1. p. 361. mant. 1. p. 266. Mert. et Koch. d. Fl. 1.

p. 399. Spreng. syst. veg. 1. p. 143. Reichenb. iconogr.

C. 1. p. 61.

Habitat in Germania, Gallia, Italia, Tauria ☉.

Caulis 4-5 pollicaris, divaricato-dichotomus, teretiusculus, basi exasperatus, superne laevissimus. Folia obtusiuscula. Corymbi subcapitati. Bractae lanceolatae, glabrae, membranaceae, margine denticulatae. Capsula oblonga, obtusa, vix puberula, loculus fertilis sterilibus major.

#### 11. VALERIANELLA *radiata*.

V. foliis lanceolatis basi ciliatis, superioribus basi dente uno alterove, calyce dente unico obsoleto, capsula glabra subtetragona, antice convexa, postice recta longitudinaliter sulco exarata utrinque sulco laevissimo.

V. radiata Dufresne Val. p. 57. t. 3. f. 7. Link Enum. 1. p. 63. Handb. 1. p. 673. Betcke dissert. de Valerianell. p. 15. De Cand. Prodr. 4. p. 625.

Valeriana radiata Walt. carol. 66. Willd. sp. pl. 1. p. 181.

Fedia radiata Michx. amer. 1. p. 18. Vahl Enum. 2. p. 21.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 363. mant. 1. p. 268.

Spreng. syst. veg. 1. p. 144.

Valeriana marilandica, foliis oblongis obtusis. Raj. suppl. 2. p. 44.

Habitat in arvis a Pennsylvania ad Carolinam ☉.

Caulis subpedalis, dichotomus, angulatus, angulis exasperatis. Folia obtusiuscula. Corymbi congesti. Bractae lanceolatae glabrae membranaceae, margine denticulatae. Corolla

rubella. Capsula oblonga, obtusa, vix puberula, locus fertilis apice unidentatus, sterilibus muticis longior et latior.

12. *VALERIANELLA echinata*.

V. foliis lanceolatis glabris dentatis, calycis dentibus tribus uncinatis, tertio maximo, capsula glabra subtriquetra sulcata.

V. echinata De Cand. franc. n. 3334. Dufresne Val. p. 61. t. 3. f. 10. Link. Enum. 1. p. 63. Handb. 1. p. 673. Betcke diss. de Valerianell. p. 16. De Cand. Prodr. 4. p. 626.

Fedia echinata Vahl Enum. 2. p. 19. Stev. Obs. p. 21. Mem. mosq. 5. p. 343. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 3. p. 34. Schrad. germ. 1. p. 94. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 361. mant. 1. p. 265. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 401. Reichenb. Iconogr. C. 1. t. 68. Spreng. syst. veg. 1. p. 144.

Valeriana echinata Linn. sp. pl. 1. p. 47. Willd. sp. pl. 1. p. 182.

Valeriana Locusta dentata Gussone. Monsp. p. 22.

Valerianella Moris. Hist. 3. s. 7. t. 18. f. 28. Garidel Aix. p. 479. t. 94.

Valerianella echinata Bauh. pin. 165.

Valerianella cornucopioides echinata. Colum. ecphr. 1. p. 204 t. 206.

Habitat in Germania, Gallia, Hispania, Italia, Tauria ☉.

Caulis semipedalis et ultra, dichotomus, fistulosus, striatus, fere angulatus angulis scabris, glaberrimus. Folia caulina sessilia. Corymbi capitati, flores sessiles, in dichotomis solitarii. Bracteae lanceolato-subulatae glaberrimae, margine subscabrae. Corolla albida. Capsula oblonga, fere tricocca, loculis aequalibus; locus fertilis apice dente maximo lanceolato-subulato hamato; dentes in loculis sterilibus minores, apice hamati.

13. *VALERIANELLA coronata*.

V. foliis lanceolatis glabriusculis, superioribus basi pinatifidis, summis linearibus, calyce campanulato, dentibus sex hamatis, capsula longitudine calycis villosa subtragona antice convexa postice sulco exarata.

V. coronata De Cand. franc. 3333. Prodr. 4. p. 628. (excl. var.  $\beta$ .) Dufresne Val. p. 60. t. 30. Link. Enum. 1. p. 63. Handb. 1. p. 673. Betcke diss. de Valeriana p. 17.

V. hamata Bast. in De Cand. franc. 5. p. 494. Coll. mem. 3. f. 7. Prodr. 4. p. 628.

Valeriana coronata Willd. sp. pl. 1. p. 184.

Fedia coronata Willd. Enum. 1. p. 52. Schrad. germ. 1. p. 96. Stev. Obs. p. 18. Mem. mosq. 5. p. 350. Marsh.

a Bieb. 3. p. 32. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 362.

Caulis  $\frac{1}{2}$ -1 ped. altus, basi simplex tum c  
oatus, inferne pubescens, superne glabriuscul  
rulis. Folia radicalia et caulina inferiora inte  
media plus minusve dentata aut incisa, sum  
rumque integra et integerrima. Corymbi dense  
teae membranaceae ovato-lanceolatae muc  
margine ciliatae. Corolla rubella. Capsula  
naceo glabra campanulato sexdentato coronat  
fertili minores.

14. *VALERIANELLA discoidea*.

V. foliis lanceolatis hispidinaculis, inferior  
superioribus subpinnatifidis, calyce ro  
10-12 uncinatis, capsula calyce brevior  
tetragona antice convexa postice sulco

V. discoidea Loisel. notice p. 148. Dulac  
t. 3. f. 3. Link Enum. 1. p. 64. Ha  
Betzke diss. de Valerianell. p. 18.

Valeriana discoidea Willd. sp. pl. 1. p. 184.

Fedia discoidea Vahl Enum. 2. p. 21. V  
p. 52. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 362. I  
Spreng. syst. veg. 1. p. 144. Reichenb.  
t. 116.

? Fedia rotata Reichenb. iconogr. C. 1. t.  
Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 386.  
veg. car. post. p. 23.

Pseudovaleriana annua, semine coronato, n  
Moris. Hist. 3. s. 7. t. 16. f. 29.

Habitat in Europa australiori ☉.

Caulis  $\frac{1}{2}$ -1 ped. altus. basi simplex tum di

*V. platyloba* Dufresne Val. p. 59. t. 3. f. 1. De Cand. Prodr. 4. p. 629. Coll. mem. 7. t. 2. f. 9.

*Fedia platyloba* Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 365. Spreng. syst. veg. 1. p. 144.

*Fedia discoidea* Reichenb. iconogr. 1. p. 54. t. 67.

Habitat in regione Mediterranea ? ☉.

Caulis glaber. Corymbi subcapitati. Bractee oblongae ciliatae. Capsula ovata, calyce amplo patente intus hirsuto coronata, loculi steriles fertili latiores.

## 6. VALERIANELLA *vesicaria*.

*V. foliis lanceolatis glabriusculis superioribus basi dentatis calyce ampliato in vesicam globosam, capsula ovato-oblonga villosa antice planiuscula postice bigibba parum exarata.*

*V. vesicaria* Moench meth. 497. De Cand. franc. 4. p. 3332. Coll. mem. 7. t. 3. f. 9. Prodr. 4. p. 628. Dufresne Val. p. 60. t. 9. Link Enum. 1. p. 64. Handb. 1. p. 673. Betcke diss. de Valerianell. p. 19.

*Valeriana Locusta* β. *vesicaria* Linn. sp. pl. 1. p. 47. Sibth. 1. p. 25. t. 35. Smith. Prodr. Fl. gr. 1. p. 22.

*Valeriana vesicaria* Willd. sp. pl. 1. p. 183.

*Fedia vesicaria* Vahl Enum. 2. p. 20. Willd. Enum. 1. p. 53. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 362. mant. 3. add. 2. p. 386. Spreng. syst. veg. 1. p. 144. Reichenb. iconogr. C. 1. p. 70.

*Valerianella cretica fructu vesicario* Tournef. cor. 6. Beerh. logdh. 1. p. 75. t. 75.

Habitat in Europa australi, Creta, Oriente ☉.

Caulis spithameus, dichotomus, teretiusculus, inferne hispidulus superne glabriusculus. Folia inferiora versus basin valde attenuata, superiora basi utrinque dentibus 1-2 maximis, summa linearia integra. Corymbi densi. Bractee ovatae, subcordatae, venosae, membranaceae, margine ciliatae. Corolla albida. Capsula calyce magno vesicario apice sexdentato dentibus uncinatis concentricis coronata, quasi quinquelocularis, locus fertilis major, loculi steriles bipartiti.

II. Loculis capsulae sterilibus fere oblitteratis, fertili maximo.

## 7. VALERIANELLA *uncinata*.

*V. foliis inferioribus lanceolatis dentatis, superioribus pinnatifidis et bipinnatifidis, calyce cyathiformi dentibus subsenis uncinatis, capsula puberula oblonga artice convexa costa levi unica, postice costis duabus prominentibus interjecto sulco profundo.*



*V. uncinata* Dufresne Val. p. 60. Betsche diss. de Valerianell. p. 20. Link Enum 1. p. 64. Handb. 1. p. 674. De Cand. Coll. mer. 7. t. 3. f. 4. Prodr. 4. p. 626.

*Fedia uncinata* Marsh. a Bieb taur-cauc. 1. p. 26. 3. p. 33. Steven obs. p. 20. Mem. Mosq. 5. p. 352. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 365. mant. 1. p. 268. mant. 2. p. 288. Spreng. syst. veg. 1. p. 144 Reichenb. iconogr. C. 1. t. 69. Habitat in Tauria, ad Caucasum et Bosphorum ☉.

Caulis 1 -  $1\frac{1}{2}$  ped. altus, inferne simplex, teretiusculus, villosus, superne dichotomus, angulatus, puberulus, scabriusculus. Folia inferiora glabriuscula, superiora utrinque pubescentia. Corymbi dense capitati; flores sessiles in dichotomia. Bractee subulatae, glabriusculae. Capsula magna, subpyramidata, calyce brevi 6-9 dentato dentibus subulatis uncinatis coronata; loculus fertilis maximus, steriles minores superne angustati.

#### 18. VALERIANELLA *lasiocephala*.

*V. foliis inferioribus lanceplatis integris, superioribus linearibus basi pinnatifida summis integris, calyce membranaceo hirsuto dentibus senis uncinatis glabris, capsula hirsuta ovata antice planiuscula postice tricostata longitudinaliter exarata.*

*V. lasiocephala* Betsche diss. de Valerianell. p. 21.

*Fedia pumila* Herb. reg. Berol.

Habitat . . . . ☉.

Caulis 4 poll. altus, teretiusculus, inferne aculeis reflexis hispidulus superne glabriusculus. Folia radicalia glabra, caulina hispidiuscula, intermedia basi pinnula longe aucta. Corymbi dense coarctati. Bractee lanceolatae membranaceae villosae. Corolla albida. Capsula calyce dentibus 6 longis uncinatis coronata, loculus fertilis maximus, steriles fere oblitterati.

#### 19. VALERIANELLA *truncata*.

*V. foliis lanceolatis integerrimis glaberrimis, calyce integerrimo auriculiformi oblique truncato capsulam subaequante, capsula hispidula ovata antice convexa costa unica laevi, postice planiuscula.*

*V. truncata* Betsche diss. de Valerianell. p. 22. De Cand. Prodr. 4. p. 627.

*Fedia truncata* Reichenb. Iconogr. C. 2. t. 115. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3 add. 2. p. 387. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 23.

*Fedia dentata* Sieber Herb. Cret.

*Valerianella Auricula* D'Urville Enum. 5.

Habitat in Creta ☉.

Caulis spithameus et altior, basi simplex, tum dichotomus, obsolete quadrangularis, inferne aculeis reflexis scaber, superne scabriusculus. Folia radicalia longe petiolata. Co-

**Cymbi laxi**; flores solitarii in dichotomiis superioribus. Bracteae lanceolatae glabrae margine pellucidae. Capsula calyce muriculiformi coronata, locus fertilis maximus, steriles fere oblitterati.

• *VALERIANELLA microcarpa*.

**V.** foliis lanceolatis integerrimis glaberrimis, calyce integerrimo oblique truncato capsula multo brevior, capsula hispidiuscula antice convexa costa levissima, postice costis quinis.

**V.** microcarpa Loiseleur nojice p. 151. Betsche diss. de Valerianell. p. 23. Link Handb. 1. p. 674.

**Fedia microcarpa** Reichenb. iconogr. C. 2. t. 114. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3, add. 2. p. 387. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 23.

? *Valerianella puberula* De Cand. Prodr. 4. p. 627.

? *Fedia puberula* Bertol. in Guss. pl. rar. p. 14. prodr. 1. p. 27.

**Habitat** in Gallia meridionali, Italia ☉.

Caulis digitalis, dichotomus, subtetragonus, glabriusculus, superne alatus, alae denticulatae. Folia sessilia, superiora angustiora. Corymbi congesti. Bracteae membranaceae, lineares, basi dilatatae, serratae, corymbis longiores. Capsula minima, rufa, calyce integerrimo oblique truncato coronata; locus fertilis maximus, steriles fere oblitterati.

• *VALERIANELLA dentata*.

**V.** foliis lanceolatis scabriusculis, superioribus dente uno alterove, calyce oblique truncato 1-3-6 dentato, capsula ovata antice convexa costa unica, postice planiuscula costis quinis.

**capsulis glabris.**

**V.** dentata Dietr. Berl. Fl. 1. p. 54. Betsche diss. de Valerian. p. 23. var.  $\alpha$ . Link Handb. 1. p. 674. var.  $\alpha$ . (nec De Cand. nec Dufresne.)

**Valeriana locusta**  $\delta$ . dentata. Linn. sp. pl. 1. p. 48.

**Valeriana dentata** Willd. sp. pl. 1. p. 183.

**Fedia dentata** Vahl Enum. 1. p. 20. Schrad. germ. 1. p. 96.

Willd. Enum. 1. p. 52. Stev. obs. p. 15. Mem. Mosq. 5.

p. 347. Marsh. & Bieb. taur-cauc. 3. p. 31. Roem. et

Sch. syst. veg. 1. p. 561. mant. 1. p. 267. Mert. et Koch.

d. Fl. 1. p. 396. var.  $\alpha$ . Wallr. Sched. crit. p. 23. var.  $\alpha$ .

Spreng. syst. veg. 1. p. 143. Reichenb. iconogr. C. 1.

t. 62. var.  $\alpha$ .

**Valerianella Morissonii** var.  $\beta$ . leiocarpa De Cand. Prodr. 4.

p. 627.

**capsulis villosis.**

**V.** dentata  $\beta$ . Betsche l. c. Link l. c.

**Fedia dentata**  $\beta$ . Mert. et Koch. l. c. Wallr. l. c. Reichenb. l. c.

*Valerianella mixta* Dufresne Val. 1. p. 59. t. 3. f. 6. De Cand. Prodr. 4. p. 627.

*Fedia mixta* Vahl Enum. 2. p. 21. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 364.

*Valerianella Morisonii* De Cand. Prodr. 4. p. 627.

*Fedia Morisonii* Spreng. pugill. 1. p. 4. Wallr. Ann. bot. p. 6.

*Valerianella dasycarpa* Stev. Mem. Mosq. 2. p. 167. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 54.

*Fedia dasycarpa* Stev. obs. p. 16. Mem. Mosq. 5. p. 348.

Marsh. a Bieb. taur.-cauc. 3. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 365. mant. 1. p. 268.

*Valeriana dentata* Marsh. a Bieb. taur.-cauc. 1. p. 26.

*Valerianella semine umbilicato hirsuto minori* Moris. hist. 3. s. 7. t. 16. f. 35.

Habitat in Europa, Tauria, Iberia et ad Caucasum ☉.

Caulis pedalis et altior, dichotomus, subtetragonus, aculeis reflexis scaber. Folia utrinque scabriuscula, caulina sessilia, integerrima aut ad basin paucidentata. Corymbi subpaniculati; flores solitarii in dichotomiis superioribus. Bractee subulatae, margine cartilagineae scabro-ciliatae. Corolla albido-rosea. Capsula calyce oblique truncato antice elongato 1-3-6 dentato coronata; locus fertilis maximus, steriles fere oblitterati; in  $\alpha$  glabra aut glabriuscula, in  $\beta$  pilis albidis uncinatis pilosa.

## 22. *VALERIANELLA eriocarpa*.

V. foliis lanceolatis ciliatis, superioribus basi dentatis, calyce explanato oblique truncato apice sexdentato, capsula hispida ovata antice convexa costa unica, postice planiuscula costis quinque.

V. *eriocarpa* Desv. Journ. 2. p. 314. f. 2. Dufresne Val. p. 59. t. 3. f. 4. Loisel. not. p. 49. t. 3. f. 2. De Cand. franc. 5. p. 493. Coll. mem. 7. t. 3. f. 5. Prodr. 4. p. 626. Link Enum. 1. p. 613. Handb. 1. p. 674. Betsche dia. de Valerianell. p. 25.

*Fedia eriocarpa* Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 364. mant. 1. p. 268. mant. 3. add. 2. p. 387. Stev. obs. p. 17. Mem. Mosq. 5. p. 349. Marsh. a Bieb. taur.-cauc. 3. p. 32. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 397. Reichenb. iconogr. C. 1. p. 65. Spreng. syst. veg. 1. p. 144.

*Fedia rugulosa* Spreng. pugill. 2. p. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 365.

*Valerianella rugulosa* Fischer hort. gorenk. 1812.

*Fedia muricata* Stev. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 366.

*Fedia campanulata* Bivon. Bern. Pressl. Fl. sicul. 11.

*Valerianella major*, semine umbilicato hirsuto. Moris. hist. 3. s. 7. p. 164. t. 16. f. 33.

Habitat in Gallia, Germania, Tauria et ad Caucasum ☉.

Caulis pedalis, divaricatus, dichotomus, obsolete quadrangulus, pilis setosis reflexis scaber. Folia sessilia, superiora basi paucidentata, summa linearia. Corymbi densi; flores solitarii in dichotomiis superioribus. Bracteae lanceolatae, subciliatae, basi dilatatae, margine cartilagineae denticulatae. Corolla rubella. Capsula calyce cyathiformi oblique truncato sexdentato dentibus tribus posteribus minoribus coronata; loculus fertilis maximus, steriles fere oblitterati.

### III. Species non satis notae.

#### 5. *VALERIANELLA exscapa*.

V. acaulis glaberrima, fructibus radicalibus sessilibus obovatis costatis apice protruso subquinqüedentato.

V. exscapa Stev. Mem. Mosq. 3. p. 251. De Cand. Prodr. 4. p. 625.

Fedia exscapa Stev. Mem. Mosq. 5. p. 354. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 366. mant. 1. p. 269.

Fedia acaulis Marsh. a Bieb. taur-cauc. 3. p. 251. Spreng. syst. veg. 1. p. 144.

Habitat ad Caucasum ☉.

Pusilla. Folia omnia radicalia, lineari-spathulata, glabra, glaucescentia, basi vaginantia, flores radicales glomerati. Fructus oblongus, sursum paulo crassior, mox in collum brevissimum coarctatus, leviter sulcatus, coronatus dentibus sex oblongis crassis rectis, ipso multo brevioribus, alternis minoribus, bilocularis, loculo utroque fertili. (M. a Bieb.)

#### 4. *VALERIANELLA chenopodifolia*.

V. dichotoma, foliis ovatis acutis inferne dentatis, cymis nudis divaricato-dichotomis, filamentis longis.

V. chenopodifolia De Cand. Prodr. 4. p. 629.

Fedia chenopodifolia Pursh. amer. 2. p. 727. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 365. Spreng. syst. veg. 1. p. 144.

Valeriana virginiana, pedis anserini folio. Petiv. in Ub. Sherard.

Habitat in Virginia ☉.

Dodrontalis. Flores magnitudine V. officinalis.

### 244. BETCKEA.

Calyx limbus unidentatus deciduus. Corolla infundibuliformis quinqueloba. Stamina 3. Fructus unilocularis triquetè apice nudus. Semen unicum fructui conforme et loculum implens.

#### • *BETCKEA samolifolia*.

B. samolifolia De Cand. Coll. mem. 7. Prodr. 4. p. 642.

*Valeriana* seu *Fedia samolifolia*. Bert. in bull. sc. nat. 1830.  
p. 111.

Habitat in Chili ☉.

*Habitus* Samoli aut Claytoniae. Herba annua, glabra, simplex, erecta. Folia indivisa, inferiora obovato-oblonga, summa ovata-rotunda sessilia amplexicaulia. Cymae parvae, breviter pedunculatae, ad axillas foliorum. Bractae minime. Flores parvi albi. (De Cand.)

## 245. TRIPLOSTEGIA.

Flures triplici tegumento tecti, nempe involucri duplici et calyce. involucrum exterius quadripartitum quadricarinatum, interius tubulosum 8 dentatum 8 costatum. Calyx ovario adhaerens. limbo minimo 4 dentato. Corolla infundibuliformis quinquefida, basi non gibba, nec calcarata. Stamina 3, e basi tubi orta, antheris subexsertis. Stigma capitatum. Utriculus monospermus rostratus involucri impunctus rectus, calycis dentibus coronatus.

### 1. *TRIPLOSTEGIA glandulifera*.

*T. glandulifera* Wallich in De Cand. Coll. mem. 7. t. 4.  
Poir. 1. p. 642.

Habitat in Nepa in 4.

Radix longa fibrillosa inodora. Caulis gracilis obsolete quadri-angulatus, simplex aut parce ramosus, superne generatim longiusculus articulatus apice glanduliferos. Folia ad basin caulis approximata, ovato-lanceolata, dentata, basi pinnatifida, supra pubescentia, subtus villosula, petiolata, caulina 2-3 parva, pinnatifida. Corymbus glanduloso-pubescent. Flores parvi, ternati, puberuli. (Wallich.)

## 246. ROTALA.

Calyx tubulosus, membranaceus, tridentatus. Corolla nulla. Stamina tria, medio tubi calycis inserta. Stigma trifidum. Capsula calyce tecta, trilocularis, polysperma.

### 1. *ROOTALA verticillata*.

*R. foliis* 4-5 verticillatis linearibus acutis.

*R. verticillata* Linn. Mant. 175. Willd. sp. pl. 1. p. 189.

Vahl Enum. 2. p. 26. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 521.

Spreng syst. veg. 1. p. 180. De Cand. Prodr. p. 76.

Koe-paei Rheed. Mal. 9. p. 159. t. 81.

Habitat in India orientali ☉.

Planta digitalis vel palmaris, tota glabra, facie Ammaniae. Caulis simplicissimus, interdum ramo uno alterove, filiformis,



**Tetragonus.** Folia sessilia, patentia, semiunguicularia, inferiora internodia aequantia, superiora parum longiora, integerrima. Flores axillares, verticillati, sessiles, parvi. (Vahl.)

? *ROOTAL decussata.*

R. foliis oppositis ovali-oblongis.

R. decussata De Cand. Prodr. 3. p. 76.

Habitat in Nova Hollandia ☉. ?

247. *PRIEUREA.*

**Lycis** tubus cylindricus, germi adhaerens, limbus tripartitus, persistens. Corolla tripetala. Stamina tria, lobis calycis alterna. Semina minima.

*PRIEUREA senegalensis.*

Pr. senegalensis De Cand. Prodr. 3. p. 58. Coll. mem. 3. t. 2.

Habitat in Senegaliae uliginosis.

Herba glabra, obscura, viridis, demissa, ramosa. Folia alterna, oblongo-linear, acuta, integra. Flores in axillis solitarii brevissime pedicellati. Calycis lobi lanceolati, acuti. Filamenta filiformia, brevia. Stylus brevis. (De Cand.)

248. *COMOCLADIA.*

**Syz** 3-4 partitus, persistens. Petala 3-4, longa, majora. Stamina 3-4, brevia. Stylus nullus. Stigma simplex. Drupa unilocularis monosperma.

*COMOCLADIA ilicifolia.*

C. foliis pinnatis, foliolis ovatis rotundisve sessilibus angulato-spinosis petiolis venisque subtus pubescentibus.

C. ilicifolia Swartz Fl. ind. 1. p. 75. Lam. ill. 1. p. 99. t. 27. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 188. Vahl Enum. 2. p. 36. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 548. Spreng. syst. veg. 1. p. 176. De Cand. Prodr. 2. p. 65.

C. tricuspis Lam. in act. par. 1784. p. 347.

C. angulosa Willd. sp. pl. 1. p. 188.

Ilex Dodonaea Linn. sp. pl. 182.

Dodonaea aquifolii folio tricuspidato Plum. gen. 20. icon. 108. t. 118. f. 1.

C. inermis.

Dodonaea aquifolii folio anguloso non aculeato. Plum. gen. 20.

Habitat in insula St. Crucis et in Domingo h.

Rami crassitie pennae anserinae, cicatricati, punctati, superne villosi-tomentosi. Folia circiter octojuga, opposita,

semipollicaria vel minora, basi cordata, ovato-vel subrotundo-triangularia, angulis apiceque spinis pungente flavescens terminatis, glaberrima, avenia. Petioli pubescentes. Racemi folio longiores, subcompositi. Flores minuti, in pedunculis partialibus confertissimi, subsessiles. (Vahl.)

## 2. *COMOCLADIA glabra*.

*C. foliis pinnatis; foliolis oblongis membranaceis subpetiolatis petiolisque glaberrimis.*

*C. glabra* Spreng. syst. veg. 1. p. 176.

Habitat in Portorico h.

## 3. *COMOCLADIA acuminata*.

*C. foliis pinnatis, foliolis sessilibus lanceolatis acuminatis basi subcordatis glabris, dentibus utrinque 6-7 spinosis.*

*C. acuminata* De Cand. Prodr. 2. p. 65. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 414.

Habitat in Mexico h.

Petala atro-rubra. (De Cand.)

## 4. *COMOCLADIA dentata*.

*C. foliis pinnatis, foliolis oblongis basi oblique rotundatis petiolatis coriaceis margine mucronato-denticulatis subtus petiolis pedunculisque villosis.*

*C. dentata* Jacq. amer. p. 13. t. 173. f. 4. Willd. sp. pl. 1. p. 188. Vahl Enum. 2. p. 34. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 548. mant. 3. add. 2. p. 412. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 7. p. 16. Kunth syn. 4. p. 153. Spreng. syst. veg. 1. p. 176. De Cand. Prodr. 2. p. 65.

Habitat in Cuba et Domingo h.

Folia pedalis et ultra; foliola 3-11 juga, subpetiolata, inferiora et exteriora opposita, intermedia alterna; extrema 3-4 pollicaria, basi ovata, interiora sensim minora basi subcordata, intima vix pollicaria, omnia acuta, margine e nervis immersis ultra foliolum excurrentibus remote spinosa, supra glabra, laevia, nitida, subtus nervis venisque exstantibus villosis sordide canescentibus. Petioli teretes, tomentosi. Panicula pedalis et ultra, patens, glabra; pedunculi purpurascens. Flores minuti, saepe glomerati, sparsi. (Vahl.)

## 5. *COMOCLADIA propinqua*.

*C. foliis pinnatis, foliolis lanceolato-oblongis acutis subintegerrimis supra glabriusculis subtus hirsutis et ferrugineis.*

*C. propinqua* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 7. p. 16. Kunth syn. 4. p. 154. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 413. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 25. De Cand. Prodr. 2. p. 65.

**Habitat in Cuba h.**

Arbor 12 pedalis, graveolens, lactescens; lac glutinosum, album, contactu aëris nigrescens, venenatum. Folia imparipinnata, foliola sub 8 juga, opposita, petiolata, basi saepius inaequilatera, integerrima vel hinc inde denticulo notata; venis primariis transversis, subparallelis nervoque medio subtus valde prominentibus, coriacea, supra pilis minutissimis conspersa, 3-3½ poll. longa, pollicem lata, inferiora 2-3 plo breviora, subovata. Petioli proprii 1-1½ lin. longi, hirtelli. Rachis teretiuscula, hirtella, adjecto petiolo subpedalis. Paniculae simplices, rami teretiusculi, subverticillati, glabri, patentissimi. Flores minutissimi, in ramulis brevissimis conglomerati, brevissime pedicellati; glomeruli remoti, magnitudine Pisi minoris, Calyx quadripartitus, glaber, laciniis subrotundis, 2 oppositis minoribus. Petala 4, sub disco inserta, calycem triplo superantia, ovata, obtusa, aequalia, atropurpurea, glabra, patentissima. Stamina 4, ibidem inserta, cum petalis alternantia, iisque dimidio breviora, aequalia. Filamenta subulata glabra, libera. Antherae subrotundae, basi emarginatae, dorso affixae, biloculares, glabrae, flavidae. Discus urceolatus, sinuato-quadrilobus, glaber. Pistillum: rudimentum subglobosum, glabrum. (Kunth.)

**5. COMOCLADIA mollissima.**

C. foliis pinnatis, foliolis parvis oblongis acutis basi rotundatis dentatis supra tomentoso-pubescentibus, subtus sericeo-tomentosis mollissimis.

C. mollissima Humb. Bonpl. et Hunth nov. gen. et sp. 7. p. 17. Kunth syn. 4. p. 154. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 413. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 25. De Cand. Prodr. 2. p. 66.

**Habitat in Mexico h.**

Arbor biorgyalis, ramosissima, ramis glabris, nudis, apice foliosis, lactescentibus; lac contactu aeris coagulans et nigrescens. Folia conferta, petiolata, imparipinnata. Folia opposita, 4-8 juga, subsessilia, subaequilatera, reticulato-venosa, venis primariis approximatis, subparallelis, nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, utrinque praesertim subtus, mollissima et fusciscentia, 10-12 lin. longa, 5-6 lin. lata, superiora et inferiora gradatim et multo minora, infima subrotunda, 5-6 lin. longa, juniora ferruginea. Rachis communis teretiuscula, fusciscenti-tomentosa, superne ferruginea, adjecto petiolo communi 16-18 lin. longo, 4-6 pollicaris. Stipulae nullae. Paniculae axillares, longe pedunculatae, simplices, bracteatae, adjecto pedunculo 9-11 pollicares, erectae, ramis patentissimis sparsis, intimis suboppositis, rachi pedunculoque densissime hirtellis. Pedunculus subsexpollicaris, teres, striatus. Flores in ramis fasciculato-spicati, minuti, subsessiles. Calyx quadripartitus, externe hirtotomentosus, laciniis ovato-orbiculatis subaequalibus. Petala 4, sessilia, ovato-elliptica, obtusa, glabra, calyce 2-3 plo longiora, aequalia, longe persistentia. Stamina 4, inter lobos disci in-

serta, cum petalis alternantia, iisdem multo breviora, effata persistentia. Filamenta linearia, glabra, libera. Antherae ovatae, cordatae, obtusae, glabrae. Discus in fundo calycis quadrilobus, glaber, laciniis rotundatis, petalis oppositis. Germen gravidum superum, sessile, ovatum, glabrum, uniloculare, ovulum 1. Stigma sessile, trigonum, angulis subcapitellatis. Fructus exsuccus, ellipticus, calyce persistente suffultus, laevis, glaber, monospermus, niger, non dehiscens. Semen oblongum, compressiusculum, ab uno latere pericarpio secundum longitudinem adhaerens. (Kunth.)

### 7. *COMOCLADIA integrifolia*.

C. foliis pinnatis, foliolis oblongis acutis basi subcuneatis petiolatis integerrimis subtus glabris.

C. integrifolia Linn. syst. veg. 83. Lam ill. 1. p. 99. t. 27. f. 1. Mill. dict. 1. Jacq. amer. 12. Willd. sp. pl. 1. p. 187. Vahl Enum. 2. p. 35. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 547. Spreng. syst. veg. 1. p. 176. De Cand. Prodr. 2. p. 66.

C. caudice simplici, floribus confertis sessilibus, racemis alaribus. Brown. jam. 124.

*Prunus racemosa*, caudice non ramoso, alato fraxinifolio non crenato, fructu rubro subdulci. Sloan. hist. 2. p. 131. t. 122. f. b. Rai. dendr. 44.

Habitat in America calidiori h.

Rami apice canescentes. Folia saepe bipedalia; foliola 3-8 juga, opposita vel alterna, petiolata, 2-4 pollicaria, in- trorsum sensim minora, attenuata, tenera, venosa, utrinque glaberrima, nitida. Racemi axillares, elongati, interdum sesqui- pedales, paniculati, pedunculi canescentes. Flores numero- sissimi, exigui. Fructus oblongus, nitidus, Faba coffee parum major. (Vahl.) Stamina et petala saepe quatuor. (Jacq.)

*Species non satis notae.*

### 8. *COMOCLADIA Tapaculo*.

C. foliis pinnatis, foliolis oblongis acuminatis basi acutius- culis integerrimis glabris.

C. Tapaculo Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen et sp. 7. p. 18. Kunth syn. 4. p. 154. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 414. De Cand. Prodr. 2. p. 66.

Habitat ad ripam Orinoci h.

Arbor 40-50 ped. altus, ramis teretibus erectis. Folia alterna, petiolata, imparipinnata. Foliola opposita, 4 juga, acumine obtuso, subaequilatera, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, subtus pallidiora, epune- tata, terminale  $4\frac{1}{2}$  poll. longum, 25-26 lin. latum; lateralia paulo minora, infima tripollicaria; petioli proprii glabri, cum rachi haud articulati, laterales bilineares, terminalis semipolli- caris. Rachis teretiuscula, striata, pilis minutissimis, adjecto

petiolo communi sesquipollicari tereti basi incrassato,  $4\frac{1}{2}$  poll. longa. Paniculae fructiferae pedunculatae, ramosae, bracteatae, bracteis parvis, adjecto pedunculo 5 poll. et longiores; rami alterni, patentissimi, rachisque pilis minutissimis adpressis. Fructus pedicellati, sparsi, elliptici, nudi, obliqui, rudimento styli vix umbilicati, glabri, rubri, 4 lin., adstringentes, pedicellis 3-4 lin. Semen oblique oblongum, utrinque rotundatum, teretiusculum, glabrum, fuscum, secundum longitudinem leviter sulcato-costatum, magnitudine grani Triticici. (Kunth.)

9. *COMOCLADIA loxensis*.

C. foliis pinnatis, foliolis oblongis subacuminatis basi acutis integerrimis supra glabris nitidis subtus tomentoso-pubescentibus, nervo medio, rachi ramulisque fusciscenti-tomentosis.

C. loxensis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 7. p. 18. Kunth syn. 4. p. 154. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 414. De Cand. prodr. 2. p. 66.

Habitat in Regno Novo Granatensi h.

Arbor 4-6 orgyalis, ramulis reflexis teretibus fusciscenti-tomentosis. Folia alterna, imparipinnata. Foliola 9-13, alterna, petiolata, reticulato-venosa, membranacea, subtus nervo medio prominente, lateralia parum inaequilateralia,  $2\frac{1}{2}$ - $2\frac{3}{4}$  poll. longa, 9-11 lin. lata, inferiora minora, infima 13-14 lin. Petioli proprii teretiusculi, tomentosi, basi articulati, 2 lin. longi. Rachis communis teretiuscula, fusciscenti-tomentosa, adjecto petiolo communi basi incrassato  $6\frac{1}{2}$ -9 poll. longa. Stipulae nullae. Paniculae terminales, solitariae, simplices, pedunculatae, 10-11 poll. longae; ramis paucis sparsis patentibus rachisque teretiusculis, fusciscenti-tomentosis. Fructus racemosi, pedicellati, pedicellis 3-4 lin. tomentosis basi articulatis, penduli, oblique oblongi. stylis 2 persistentibus subulatis cornuti, calyce persistente suffulti, rubri, 1-2 loculares, loculis monospermis non dehiscentes, parce carnosius. Semina immatura oblonga, pendula, extremitate inferiore acuta. (Kunth.)

249. CNEORUM.

Calyx 3-4 dentatus, persistens. Corolla 3-4 petala. Receptaculum hemisphaericum. Stamina 3-4. Stylus prismaticus, stigmatibus 3-4. Drupae baccatae 3-4, ad axem conjunctae, putamine biloculari, loculis monospermis. Semen pendulum.

• *CNEORUM tricoccon*.

Cn. glabrum, floribus axillaribus, pedicellis a folio floralibus liberis.

Cn. tricoccon Linn. Hort. Cliff. 18. sp. pl. 49. Willd. sp. pl. 1. p. 187. Vahl Enum. 2. p. 34. Jaume St. Hilaire



pl. fr. 28. t. 5. De Cand. franc. 4. n. 4063. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 549. Spreng. syst. veg. 1. p. 176. De Cand. Prodr. 2. p. 84.

*Chamaelea triccocos* Lam. franc. ed. 2. p. 682.

*Chamaelea triccocos* Baulh. pin. 462.

*Chamaelea* Cam. epit. 973.

Habitat in Hispaniae et Galliae australis glareosis repestribus h.

Frutex parvus, sempervirens, ramis flexuosis, teretibus. Folia alterna, subsessilia, firma, avenia, vix pollicaria, linearilanceolata, obtusa aut parum emarginata cum mucronulo parvo, basi angustata. Flores axillares solitarii, pedunculati. Corolla flava.

## 2. *CNEORUM pulverulentum*.

Cn. cinereo-pulverulentum, floribus axillaribus, pedicellis cum folio florali basi accretis.

Cn. pulverulentum Vent. hort. cels. 77. t. 77. Vahl Enum. 2. p. 43. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 549. Spreng. syst. veg. 1. p. 176. De Cand. Prodr. 2. p. 84.

Habitat in Teneriffa h.

Totum pulverulento-incanum. Rami crassitie pennaserinae et ultra; ramuli e basi folii parum decurrente subangulati. Folia sparsa, saepe fasciculata, sesquipollicaria. Pedunculi versus basin foliorum, plerumque solitarii, raris gemini, tuberculo insidentes, tetragoni. Calyx quadrifidus. Drupae quatuor, 3-4 plo majores, quam antecedentis. (Vahl) Petala 4, basi calycis inserta, linearilanceolata, obtusa, glabra, flava. Stamina 4. Stylus tetragonus. Stigmata 4. (Ventenat.)

## 250. RUMPHIA.

Calyx tubulosus trifidus. Corolla tripetala. Stamina tria exserta. Drupa turbinata, nuce triloculari, trisperma.

### 1. *RUMPHIA amboinensis*.

R. amboinensis Linn. sp. pl. 49. Willd. sp. pl. 1. p. 187. Vahl Enum. 2. p. 36. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 548. Spreng. syst. veg. 1. p. 176.

R. tiliaefolia Lam. Enc. Meth. 6. p. 352. De Cand. Prodr. 2. p. 90.

Myxa pyriformis, ossiculo trispermo Raj. hist. 156.

Tsiem-tani. Rheed. mal. 4. p. 25. t. 11.

Habitat in India orientali 2.

Arbor procera, cortice cinereo. Folia alterna petiolata, cordata, acuta, denticulata, scabra. Racemi axillares. Flores albidii. Fructus hispiduli.

251. OUTEA.

*Jalyx* quinquefidus, basi bracteolis 2 oppositis stipatus. Petala 5, quorum quatuor minima interdum nulla, quintum maximum, undulato-plicatum. Stamina 3-4, quartum sterile. Germen pedicellatum, stylo longo superatum. Legumen compressum uniloculare, oligospermum.

1. *OUTEA gujanensis*.

*O. foliis* pinnatis, foliolis bijugis elliptico-oblongis obtusis.  
*O. gujanensis* Aubl. Fl. gujan. 1. p. 28. t. 9. Vahl Enum. 2. p. 38. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 543. Spreng. syst. veg. 1. p. 179. De Cand. Prodr. 2. p. 511.

*Macrobium* pinnatum Willd. sp. pl. 1. p. 186.

*Macrobium* Utea Gmel. syst. veg. 1. p. 93.

Habitat in sylvis Guianae h.

Arbor alta. Folia petiolata, alterna, abrupte pinnata, foliola bijuga, elliptica, integerrima, glabra. Stipulae duae, deciduae. Racemi axillares et terminales. Bractae duae, concavae ad basin calycis. Corolla violacea. Stamina fertilia longissima, sterile breve, villosum, sub petalo superiore. (Aubl.)

2. *OUTEA multijuga*.

*O. foliis* pinnatis, foliolis 3-5 jugis obovato-cuneatis oblongis obtusissimis retuse emarginatis.

*O. multijuga* De Cand. Prodr. 2. p. 510.

Habitat in Guiana h.

3. *OUTEA bijuga*.

*O. foliis* pinnatis, foliolis bijugis, floribus triandris, filamentis sex sterilibus.

*O. bijuga* De Cand. Prodr. 2. p. 511.

*Macrobium* bijugum Colebr. Linn. Trans. 12. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 344. mant. 3. add. 2. p. 409. Spreng. syst. veg. 1. p. 179.

Habitat in India orientali h.

Truncus arborescens, erectus. Cortex griseus, glaber. Rami patentes, dichotomi, extremitatem versus cernui. Folia alterna, pinnata; bijuga. Foliola oblique elliptica, falcata, undulata, laevigata, 4-5 poll. longa, 2-2½ poll. lata. Petioli basi tumidi, supra canaliculati. Stipulae nullae. Corymbi terminales, compositi, rami primarii dichotomi. Pedicelli articulati, superne gibbosi, fistulosi. Flores albi inodori. Bractae nullae. Calyx tetraphyllus, phyllis subrotundis concavis. Petalum unicum, vexilliforme, subrotundo-cordatum, undulatum, ungue lineari utrinque villosa. Filamenta 9, 3 antherifera, filiformia, corolla triplo longiora, incurva; 6 sterilia, vix quartam partem fertilium aequantia; omnia ima basi connexa, superne libera, obscure castanea, versus

extremitatem inferiorem pilis albis tenuiter dispersis obsita, apices filamentorum sterilius uncinati, albi. Antherae lineares, incumbentes. Germen lineari-oblongum, compressum, villosum, ovula pauca (8 circiter) globosa continens. Stylus longitudine et situ staminum, filiformis. Stigma capitatum, bilobum. Legumen late falcatum, compressum, oligospermum. Semen nigrum, farinae lateritiae immersum, inaequaliter reniforme vel potius triangulare, compressum. (Colebr.)

## 252. MACROLOBIUM.

Calyx quadrifidus, basi bracteolis 2 oppositis stipatus. Petalum unicum, plauum, rarius 5, quatuor minima. Stamina tria. Legumen pedicellatum coriaceum monospermum.

### 1. MACROLOBIUM *hymenaeoides*.

M. foliis conjugatis, foliolis sessilibus ovatis acuminatis obliquis, bracteis elevato-uninerviis, calycis lobis patentibus, staminibus corollam subaequantibus, leguminibus hinc alato-marginatis.

M. hymenaeoides Willd. sp. pl. 1. p. 186. Vahl Enum. 2. p. 37. Meyer Essequib. p. 17. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 543. mant. 1. p. 343. Spreng. syst. veg. 1. p. 179.

M. bifolium Pera. Syn. 1. p. 39.

M. Vouapa Gmel. syst. veg. 1. p. 93.

Vouapa bifolia Aubl. Fl. gujan. 1. p. 25. t. 7. Lam. Enc. Meth. 8. p. 700. De Cand. Prodr. 2. p. 511.

Habitat in sylvis Cajennae et Gujanae h.

Rami teretes. Foliola 4-5 pollicaria, altero latere angustiora, subfalcata, membranacea. Racemi infrafoliacei, simplices, recti, ut pedicelli et calyces tomentosi. Germe villosum. (Vahl.) Corolla violacea.

### 2. MACROLOBIUM *sphaerocarpum*.

M. foliis conjugatis, foliolis petiolulatis subovato-lanceolatis basi aequalibus, leguminibus ovalibus margine undique laevibus.

M. sphaerocarpum Willd. sp. pl. 1. p. 186. Vahl Enum. 2. p. 37. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 543. Spreng. syst. veg. 1. p. 179.

M. Simira Gmel. syst. veg. 1. p. 93.

Vouapa Simira Aubl. guj. 1. p. 26. t. 8. De Cand. Prodr. 2. p. 511.

Vouapa violacea Lam. Enc. Meth. 8. p. 700.

Habitat in sylvis Gujanae h.

Foliola 2-6 pollicaria, nitida. Legumen 3 poll. longum, 2 poll. latum, rubellum.

3. *MACROLOBIUM stamineum*.

*M. foliis conjugatis, foliolis sessilibus lanceolato-oblongis obtusiusculis, calycis laciniis reflexis, staminibus corolla triplo longioribus, leguminibus hinc obsolete marginatis.*

*M. stamineum.* Meyer Essequib. p. 18. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 343.

*Vouapa staminea* Dr Cand. Prodr. 2. p. 511.

Habitat in Essequibo h.

Arbor cortice cinereo, subnitido. Rami teretes; ramuli fusco-sanguinei, glabri. Folia alterna, geminata, foliola firma, 4-5 poll. longa,  $1\frac{1}{4}$ - $1\frac{1}{2}$  poll. lata, adverso-subfalcata, lanceolato-oblonga, obtusiuscula, latere interiore angustiore, integerrima, utrinque glabra, nitida. Petioli semipollicares, basi et apice incrassati, glabri. Racemi versus apicem ramulorum intrafoliacei, plerumque gemini, alter pedunculo brevi, nunc axillares, solitarii, sessiles, omnes curvati, apice adscendentes, bipollicares, angulati. Flores alterni, brevissime pedicellati. Bracteae 2, sub anthesi patenti-divergentes, obovatae, acutiusculae, concavae, interne glabrae et fuscae, externe una cum pedunculo et pedicellis tomento denso flavo-ferrugineo. Calyx brevis, interne tubulosus, e viridi rufescens, basi hinc gibbus, fauce subcoarctatus, limbi laciniis ovatis acutiusculis concavis reflexis. Petalorum 4 calyce inclusa, minuta, acuta, subciliata, quintum maximum, patenti-recurvatum, oblongum, basi concavum, superne in laminam undulato-plicatam albam dilatatum, subpubescens. Stamina purpurea, filamenta petalo maximo triplo longiora, adscendentia, inferne pilis raris. Antherae puberulae. Germen pedicellatum. Legumen magnum, ovato-rhomboideum, compresso-planum, obsolete marginatum. Semen orbiculare. (Meyer.)

253. *INTSIA*.

Calyx basi campanulatus quinquepartitus. Petalum unicum unguiculatum germine oppositum. Staminum filamenta 9, quorum tria fertilia longiora declinata. Legumen oblongum depressum 3-4 spermum. Semina oblonga, intervalla seminum medulla referta.

1. *INTSIA madagascariensis*.

*I. madagascariensis* (Aub. du Pet. Thuars) De Cand. Prodr. 2. p. 509.

Habitat in Madagascar h.

Arbor procera. Folia impari-pinnata, bijuga. Flores corymbosi. (De Cand.)

254. *ORTEGIA*.

Calyx quinquepartitus. Corolla nulla. Stamina tria fertilia, duo sterilia, plerumque squamiformia. Stylus simplex,

stigma capitatum vel trifidum. Capsula unilocularis, apice trifariam dehiscens. Semina funiculis umbilicalibus capillaribus ad fundum capsulae haerentia.

1. *ORTEGIA hispanica*.

O. caule erecto simpliciusculo, foliis linearibus, pedunculis axillaribus subcymosis, stigmate capitato.

O. hispanica Linn. sp. pl. ed. 1. p. 560. Loeßl. it. 112. Cav. ic. 1. p. 35. t. 47. Willd. sp. pl. 1. p. 190. Vahl Enum. 2. p. 25. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 522. Spreng. syst. veg. 1. p. 180. De Cand. Prodr. 3. p. 376.

*Juncaria salmantica* Chus. hist. 1. p. 174.

*Rubia linifolia aspera*. Bauh. pin. 333. Raj. hist. 1033.

Habitat in Castilia, Baetia, Salmanca 2f.

Caulis erectus, spithamaeus vel pedalis, articulatus, geniculis incrassatis, quadrangularis, striatus, scabriusculus. Rami a basi caulis usque ad apicem, ramulosi. Folia semiuncialia, erecta, scabriuscula. Flores conferti in corymbis dichotomis. Bractee minimae, oppositae ad singulam divisionem dichotomiae. (Loeßl.)

2. *ORTEGIA dichotoma*.

O. caule ramoso diffuso, foliis linearibus, pedunculis dichotomis elongatis, floribus remotiusculis, stigmate trifido.

O. dichotoma, All. pedem. 2061. stirp. ped. 176. t. 4. f. 1. Linn. mant. 175. Willd. sp. pl. 1. p. 190. Vahl Enum. 2. p. 25. De Cand. franc. ed. 3. Vol. 4. n. 4376. Prodr. 2. p. 376. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 522. Spreng. syst. veg. 1. p. 180.

Habitat in Italia 2f.

Radix perennis. Caulis erectus, rigens, scabriusculus, utrinque caraliculatus, geniculis incrassatis. Folia opposita, linearia, patentia, dorso minime glabra. Stipulae binae, utraque inter foliorum oppositiones, minutae, setaceae, basi crassiuscula colorata. Rami alterni. Panicula terminalis. Flores dichotomi, brevissime pedunculati, virides. Stylus filiformis. Stigmata tria, distincta, oblonga, pubescentia, singula stylo crassiora. — Statura Galii, affinis maxime Polycarpo. (L. Mant.)

255. STIPULICIDA.

Calyx quinquepartitus, laciniis integris. Corolla pentapetala, petala cum staminibus receptaculo inserta. Stylus stigmatibus tribus. Capsula unilocularis, trivalvis, oligosperma; semina spermophoro centrali affixa.

1. *STIPULICIDA setacea*.

St. setacea Michx. amer. 1. p. 26. t. 6. Poir. Enc. Meth. 7. p. 456. Nutt. gen. 1. p. 29. Elliott. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 54. De Cand. Prodr. 3. p. 375.



*Polycarpon stipulifidum* Pers. syn. 1. p. 111. Pursh. amer. 1. p. 90. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 859. Spreng. syst. veg. 1. p. 363.

Habitat in sabulosis aridis Carolinae inferioris ☉.

Radix fibrosa. Caulis 6-10 poll. altus, erectus, setaceus, glaber, dichotomo-aut trichotomo-ramosus; rami aphylli, basi stipulati. Stipulae geminatae, setaceo-multifidae. Folia radicalia spathulata, caulina sessilia, opposita, parva. Flores terminales, fasciculati, sessiles; 4-6 in eodem fasciculo. Calycis-laciniae ovato-oblongae, margine membranaceae. Corolla alba, parva, petala calyci subaequalia, obverse-oblonga. Stamina petalis breviora; antherae subsagittatae. Stylus brevis; stigma erecta. Capsula ovata, calyce vestita.

## 256. LOEFLINGIA.

Calyx quinquepartitus, laciniis exterioribus basi bidentatis. Corolla pentapetala, petala calyci inserta, minima, conniventia. Stylus stigmatibus tribus. Capsula unilocularis, trivalvis, polysperma, semina spermophoro centrali affixa.

### 1. LOEFLINGIA *hispanica*.

*L. erecta*, viscoso-pubescent, foliis lithari-subulatis utrinque unidentatis, floribus axillaribus confertis triandris.

*L. hispanica* Linn. sp. pl. p. 50. Act. holm. 1758. p. 16. t. 1. f. 1. Loeffl. it. 113. t. 1. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 191. Vahl Enum. 2. p. 24. Cavan. ic. 1. p. 64. t. 94. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 597. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 336. De Cand. Prodr. 3. p. 380.

Habitat in Hispaniae, Mauritaniae, Galliae collibus apricis ☉.

Caules digitales vel ultra, viscosi, tenuissime pubescentes. Rami breves. Folia semiunguicularia, inferiora linearia, basi parum latiora, utrinque denticulo acuto brevissimo, mucrone brevi terminata; superiora subulata, tridentata, denticulis lateralibus in medio folii, erectis. Flores axillares, conferti, sessiles in spicis lateralibus unguicularibus imbricatis. Calyces apice et lateralibus utrinque spiuula flavescente, subinermi. (Vahl.)

### 2. LOEFLINGIA *pentandra*.

*L. procumbens*, villosa, foliis subulatis, floribus pentandris trigynis.

*L. pentandra* Cav. ic. 2. p. 39. t. 148. f. 2. Vahl Enum. 2. p. 25. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 527. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 336. De Cand. Prodr. 3. p. 380.

Habitat in arenosis Mediterranei ☉.

Caules prostrati, 2-3 pollicares, teretes, villosi. Folia breviora. Flores axillares, sessiles, fasciculati. Calycis phylla ovata, tria exteriora utrinque bidentata. Corolla alba. (Vahl.)

## 257. HIPPOCRATEA.

Calyx quinquefidus. Corolla pentapetala, petala cucullata. Stamina tria, antherae uniloculares apice transverse dehiscentes. Capsulae tres, uniloculares, bivalves, valvis carinato-compressis. Semina deorsum alata, funiculo nempe umbilicali latissime expanso.

1. HIPPOCRATEA *obcordata*.

*H. foliis ovato-lanceolatis serratis, racemis corymbosis folio brevioribus, capsulis obcordatis.*

*H. obcordata* Lam. ill. 1. p. 100. t. 28. f. 1. Vahl Enum. 2. p. 26. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 543. (mant. 1. p. 376. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 5. p. 137. Kunth syn. 3. p. 170?) Spreng. syst. veg. 1. p. 179. De Cand. Prodr. 1. p. 567.

*H. scandens* Jacq. amer. 9. t. 9. Pers. syn. 1. p. 40.

Habitat in America meridionali h.

Rami purpurascens. Folia 1-3 pollicaria, pollicem vel parum ultra lata, basi rotundata, parum acuminata, inferae integerrima. Stipula minuta, setacea, in axillis foliorum. Paniculae rami divaricati, uti flores leviter ferrugineo-tomentosis. (Vahl.)

2. HIPPOCRATEA *uniflora*.

*H. foliis oblongis basi cordatis integris, pedunculis unifloris, capsulis obcordatis.*

*H. uniflora* Moc. et Sessé Fl. mex. ined. De Cand. Prodr. 1. p. 567. Spreng. syst. veg. 1. p. 179. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 410.

Habitat in Mexico h.

Petala ovata, obtusa. (De Cand.)

3. HIPPOCRATEA *ovata*.

*H. foliis oblongo-ovatis lanceolato-ellipticisve serratis, paniculis axillaribus subdichotomis, capsulis ovalibus.*

*H. ovata* Lam. ill. 1. p. 100. t. 28. f. 2. Vahl Enum. 2. p. 26. Spreng. syst. veg. 1. p. 178. De Cand. Prodr. 1. p. 567.

*H. volubilis* Linn. syst. veg. 84. Willd. sp. pl. 1. p. 193. (excl. syn. Jacq.) Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 543.

*Coa scandens*, fructu trigemino subrotundo. Plum. gen. & icon. 76. t. 88.

Habitat in America meridionali h.

Folia 2-3 pollicaria, utrinque obtusa, supra nitida. Petioli purpurascens, supra canaliculati. Paniculae rami divaricati, uti flores leviter ferrugineo-tomentosi. Capsulae

subbipollicares, pollicem fere latae, obtusissimae, raro emarginatae. (Vahl.)

#### 4. HIPPOCRATEA *laevigata*.

H. foliis ovato-oblongis obsolete crenatis, paniculis axillaribus subdichotomis.

H. laevigata Vahl Enum. 2. p. 27. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 544. Spreng. syst. veg. 1. p. 178. De Cand. Prodr. 1. p. 568.

Habitat in Cajenna h.

Remi leviter ferrugineo-tomentosi. Folia tripollicaria, obtusiuscula, nitida, subtus rufescentia, tenuissime venosa. Petioli purpurascens, laeves. Pedicelli duo uniflori in divisis paniculae. (Vahl.)

#### 5. HIPPOCRATEA *discolor*.

H. foliis ovalibus breviter acuminatis obsolete crenato-serratis glabris subtus discoloribus, paniculis dichotomis, capsula ovatis.

H. discolor Meyer Essequib. p. 19. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 344. De Cand. Prodr. 1. p. 568.

Habitat in sylvis litoris Arobawisch h.

Rami subtetragoni, glabri, ramuli tenuissime ferrugineo-tomentosi. Folia opposita, petiolata, 3 poll. et ultra longa, paullo ultra sesquipollicem lata, eleganter venulosa, glabra, subnitida, subtus rufescentia. Petioli semipollicares, glabri, stipulis geminis subulatis deciduis. Paniculae terminales et laterales, foliis breviores, dichotomi. Rami patenti divergentes ramulique ferrugineo-tomentosi, ramulus singulus 2-3 florus, in dichotomia paniculae. Bractee ad basin ramorum singulae, ovatae. Calyx planus. Corolla flava, petala oblonga, squamae petalis superne insidentes, concavae, acumine parvo terminatae. Filamenta reflexa e margine crassiusculo. Stylus staminibus brevior. (Meyer.)

#### 6. HIPPOCRATEA *viridis*.

H. foliis ovatis obtuse acuminatis serratis integerrimisve, corymbis dichotomis folio brevioribus, capsulis ovalibus emarginatis.

H. viridis Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 44. t. 74. f. a. Vahl Enum. 2. p. 27. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 544. Spreng. syst. veg. 1. p. 179. De Cand. Prodr. 1. p. 568.

Habitat in nemoribus Andium h.

Tota glabra; rami brachiati. Folia patentia, interdum oblonga, subcoriacea, supra nitida. Petioli contorti, breves. Pedunculi folio dimidio breviores. Bractee ovatae, acutae, concavae. Flores lutei. Stamina in urceolum germen involventem coalita, superne libera. Antherae superne dehiscentes. Germen obovatum, trigonum. Stylus apice trisulcus. Stigma trigonum. Capsulae pollicares. (Vahl.)

7. *HIPPOCRATEA acutiflora*.

H. foliis oblongo-ovalibus dentatis, corymbis dichotomis folio brevioribus, petalis acutis, capsulis obovatis.

H. acutiflora Moc. et Sessé Fl. mexic. ined. De Cand. Prodr. 1. p. 568. Spreng. syst. veg. 1. p. 178. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 410.

Habitat in Mexico h.

Petala virescentia, acuta, apice quasi bifoveolata. Antherae quadrilobae. Stigma simplex. (De Cand.)

8. *HIPPOCRATEA celastroides*.

H. volubilis, ramulis teretibus glabris, foliis lanceolato-oblongis acuto-cuspidatis remote serrulatis, pedunculis dichotomis glabris multifloris folio dimidio brevioribus, capsulis (junioribus) subrotundo-obovatis.

H. celastroides Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 5. p. 136. Kunth. syn. 3. p. 169. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 377. De Cand. Prodr. 2. p. 568. Spreng. syst. veg. 1. p. 178.

Habitat in Mexico h.

Frutex volubilis, ramis oppositis, ramulis patentissimis. Folia opposita, petiolata, basi in petiolum angustata, reticulato-venosa, subcoriacea, glabra, subconcoloria, 25-35 lin. longa, 8-11 lin. lata. Petioli 4 lin. longi, canaliculati, glabri, ad utramque basin stipula instructi. Stipulae minutissimae, ovatae, acuminato-subulatae, ramulo adpressae, caducae. Pedunculi axillares solitarii aut terminales gemini, vel rarius terni, in medio multo brevior, apice dichotomi, bracteati, ramis divaricatis glabris. Bractae ad dichotomias oppositae, parvae, ovatae, ciliato-fimbriatae, glabrae. Flores breviter pedicellati, minuti, terminales et laterales. Calyx planiusculus, glaber, viridis, laciniis subrotundo-ovatis obtusiusculis aequalibus margine ciliato-fimbriatis. Petala infra discum imposita, cum laciniis calycinis alternantia, elliptico-ovata, sessilia, apice rotundata, plana, patentia, aequalia, venosa, glabra, viridia, calyce triplo longiora. Stamina 3, inter discum et ovarium imposita, cum angulis ovarii alternantia. Filamenta dilatata, glabra. Antherae transverse ellipticae, basi affixae, flavidae, glabrae. Discus hypogynus annularis, carnosus. Ovarium disco immersum, trigonum, glabrum. Stylus brevissimus crassus. Stigma simplex. Capsulae (juniores) basi cohaerentes, horizontaliter patulae, subrotundo-obovatae, apice rotundatae, planae, externe sulco longitudinali notatae, calyce, corolla, staminibusque persistentibus suffultae. Semina 4 in qualibet capsula, gemina opposita, fundo capsulae affixa, erecta, ovato-oblonga, compressa, parva. (Kunth.)

9. *HIPPOCRATEA acapulcensis*.

H. volubilis, ramis teretibus verrucosis, foliis obovato-oblongis brevissime cuspidatis remote serrulatis, pe-

dunculis dichotomis multifloris glabris folium subaequantibus, capsulis obovatis.

*H. acapulcensis* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 5. p. 137. Kunth syn. 3. p. 169. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 377. De Cand. Prodr. 1. p. 568.

Habitat in Mexico h.

Frutex volubilis ramosissimus, ramis oppositis cinerascens glabris, ramulis laevibus viridibus. Folia opposita, petiolata, basi cuneata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominulo, coriacea, glabra, laete viridia, coracoloria, 21-32 lin. longa, 11-13 lin. lata. Petioli semiteretes, glabri, 4 lin. longi. Stipula ad utramque basin petioli minuta, ovata, apice sublaciniata et subulata, caduca. Pedunculi axillares solitarii, oppositi, terminales gemini, apice dichotomi, bracteati; rami patuli, glabri, bracteis in qualibet dichotomia 2 oppositis parvis acutis glabris. Flores terminales, breviter pedicellati minuti. Calyx glaber, laciniis subrotundo-ovatis obtusis aequalibus. Petala inter discum et calycem inserta, cum laciniis calycinis alternantia, iisque quintuplo longiora, basi lata, ovata, obtusa, plana, crassiuscula, patentissima, aequalia, viridia, glabra. Stamina aequalia, cum angulis ovarii alternantia, eique adpressa, apice reflexa. Antherae transverse ellipticae, flavidae, glabrae. Ovarium trigonum, glabrum. Stylus brevissimus, crassus, erectus. Stigma obtusum. Discus urceolatus, integerrimus. Capsulae basi connatae, apice horizontaliter patentes, obovatae, rotundatae, compresso-planae, utrinque sulco longitudinali laevi notatae, subaequales. Semina 4 in qualibet capsula ejusque fundo affixa, erecta, geminatim opposita, 3 minutum abortientia (?) quartum majus oblongum, basi exteriore in alam membranaceam productum. (Kunth.)

# 10. HIPPOCRATEA verrucosa.

*H. scandens*, ramis teretibus verrucosis, foliis elliptico-oblongis acutiusculis remote serrulatis, pedunculis ramosissimo-dichotomis multifloris glabris folium subaequantibus, capsulis obovatis.

*H. verrucosa* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 5. p. 138. Kunth syn. 3. p. 170. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 378. De Cand. Prodr. 1. p. 568. Spreng. syst. veg. 1. p. 178.

Habitat in Regno Novo Granatensi h.

Frutex ramis cinerascens glabris suboppositis patentissimis. Folia opposita petiolata, margine obsolete et remote serrulata, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, coriacea, glabra, subconcoloria, 33-34 lin. longa, 15-16 lin. lata. Petioli 3 lin. longi, teretiusculi, interne obsolete canaliculati, glabri. Pedunculi axillares, solitarii, oppositi et terminales, gemini et terni, ramosissimo-dichotomi, glabri, filiformes, bracteati, ramis divaricatis, bracteis oppositis parvis ovatis acutis glabris. Flores pedicellati, terminales, parvi. Calyx



glaber, laciniis subrotundo-ovatis acutiusculis, ciliato-fimbriatis. Petala basi lata, ovata, obtusa, aequalia, glabra, patentissima, viridia. Stamina apice reflexa. Filamenta membranacea, interne dilatata, glabra. Antherae transverse ellipticae. Ovarium trigonum, glabrum. Stylus brevis erectus. Stigma obtusum. Capsulae calyce persistente suffultae, obovatae, compresso-planae, coriaceae, striato-nervosae, glabrae, sesquipollicares, pollicem latae, virides, valvis carinato-compressis aequalibus. Semina 6 in qualibet capsula, ipsius fundo affixa, minuta, subcordata, imbricata. (Kunth.)

#### 11. HIPPOCRATEA *malpighiaefolia*.

H. caule subaspero, foliis anguste ovalibus integerrimis acuminatis subtus asperis, antheris quadrilobis.

H. malpighiaefolia Rudge pl. rar. gujan. p. 10. t. 8. Roem. et Seb. syst. veg. 1. p. 545. De Cand. Prodr. 1. p. 568. Habitat in Gujana h.

Frutex caule fusco. Folia regulariter opposita, supra glabra. Paniculae axillares terminalesque. Bractee valde acutae. (Rudge.)

#### 12. HIPPOCRATEA *comosa*.

H. foliis ovatis acuminatis integerrimis basi obtusis aut subcordatis, paniculis comosis, pedunculis multitudine capillaribus, capsulis oblongis ovatisque.

H. comosa. Swartz Prodr. 17. Fl. ind. 1. p. 77. Willd. sp. pl. 1. p. 193. Vahl Enum. 2. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 545, De Cand. Prodr. 568. Spreng. syst. veg. 1. p. 179.

Habitat in sylvis Hispaniolae interioris h.

Caulis altissime scandens. Rami divaricati, reflexi, penduli. Folia 3-4 pollicaria, lata. Paniculae ramis erectis, in infimum divisas, pedicellis terminalis copiosissimis unifloris. Flores polygami, paucissimi fructiferi. Petala oblonga, obtusa, apice reflexa, alba, persistentia. Discus germen cingens, illique adnatus, carnosus, depressus, integer. Filamenta margini interiori disci inserta. Stigma trifidum. Capsulae 2-3 unciales, leviter striatae. Semina 4, oblonga, angulata, initio mollia, dein indurata, apice et latere alata. (Swartz.)

#### 13. HIPPOCRATEA *emarginata*.

H. caule pustulis minutis aspero, foliis obovatis integerrimis emarginatis glabris, antheris subrotundis.

H. emarginata Rudge pl. rar. guj. p. 11. t. 9. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 545. De Cand. Prodr. 1. p. 568. Spreng. syst. veg. 1. p. 179.

Habitat in Gujana h.

Scandens. Folia opposita nervosa subinde cum acumine, petiolis atropurpureis. Paniculae breves, axillares, dichotomae, floribus minutis. Stigma simplex. (Rudge.)

*HIPPOCRATEA paniculata.*

*H. foliis oblongis utrinque acutis obtuse serratis, paniculis axillaribus dichotomis folio brevioribus.*

*H. paniculata.* Vahl Enum. 2. p. 28. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 544. De Cand. Prodr. 1. p. 568. Spreng. syst. veg. 1. p. 178.

Habitat ad Sierram Leonam  $\bar{h}$ .

Rami nitidi, patentissimi, ad articulos dilatati, apice compressi. Folia 3-4 pollicaria, membranacea, pallide viridia. Pedunculi folio dimidio breviores. (Vahl.)

*HIPPOCRATEA macrophylla.*

*H. foliis oblongis acuminatis integerrimis nitidis basi obtusis, paniculis axillaribus dichotomis folio brevioribus.*

*H. macrophylla.* Vahl Enum. 2. p. 28. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 544. De Cand. Prodr. 1. p. 568. Spreng. syst. veg. 1. p. 178.

Habitat ad Sierram Leonam  $\bar{h}$ .

Folia 5-6 pollicaria, parum acuminata, membranacea, pallide viridia, supra nitida. (Vahl.)

*HIPPOCRATEA velutina.*

*H. foliis ovalibus integerrimis acuminatis subtus venosis rufo-hirtis, racemis axillaribus flexuosis apice fructiferis, capsulis obtusis.*

*H. velutina* Afzel. Remed. guineens Coll. 5. p. 33. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 380. De Cand. Prodr. 1. p. 568. Spreng. syst. veg. 1. p. 179.

Habitat in sylvis montium Sierra Leona  $\bar{h}$ .

Arbuscula debilis, scandens, ramis ramulisque brachiatis patentibus teretibus, ad nodos dilatatis, compressis, superioribus praesertim, petiolis, pedunculis calycibusque pubescenti-tomentosis mollibus castaneis. Folia prope basin ramulorum, petiolo brevi, tereti, adulto glabriusculo, acumine brevi lato, supra enervia, excepto nervo medio hirta, glabra, subtus venoso-nervosa, fasciculis pilorum minutissimorum radiatis, rufula. Racemi fructuum in apice ramulorum laterales, flexuosi. Pedunculi fructuum breves, teretes. Calyx sub fructu persistens, minusculus, reflexus, lacerus. Capsulae majusculae, ternae, basi concretae, caeterum liberae, patentēs, obtusae, inferne depressae, superne compresso-teretes, ideoque a fronte panduriformes, a latere spathulatae, utrinque longitudinaliter dehiscentes; valvis crassis lignosis, a ventre dorsoque inspectis spathulatis, extra densissime hispidulis badiis, intus sericeis stramineis. Semina plurima longiuscula, subcylindrica, pubescentia, grisea, inversa, apiceque aucta membrana magna tenuissima spathulata pellucida alba. (Afzel.)

*HIPPOCRATEA indica.*

*H. scandens, foliis oblongis ventricosis serratis, corymbis axillaribus, capsulis oblongis dispermes.*

*H. indica* Willd. sp. pl. 1. p. 193. Roxb. Fl. Corom. t. 130. Fl. ind. 1. p. 169. De Cand. Prodr. 1. p. 568. Spreng. syst. veg. 1. p. 178.

*H. disperma* Vahl Enum. 2. p. 28. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 544. mant. 1. p. 345.

$\beta$ . *evonymoides*; foliis oblongis obovatisve apice integris emarginatisve.

Habitat in sylvis Indiae orientalis  $\bar{h}$ .

Caulis fruticosus, cirrhis scandens; cirrhi simplici lignosi. Folia opposita, breviter petiolata, ovata; acuta, glabra, fere bipollicaria. Corymbi oppositi, pedunculati, longitudine fere foliorum, dichotomi, expansi. Flores numerosi, parvi, ferrugineo-flavi. Bractae minutae. Petala lineari-oblonga. Germen trilobum. Stylus staminibus brevior. Capsulae 1-3. Semina 2, late alata. (Roxb.)

#### 18. HIPPOCRATEA *obtusifolia*.

*H. scandens*, foliis elliptico-oblongis integerrimis obtusis, corymbis terminalibus axillaribusque, capsulis obovatis tetraspermis.

*H. obtusifolia* Roxb. ind. 1. p. 170. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 345. De Cand. Prodr. 1. p. 569. Spreng. syst. veg. 1. p. 178.

Habitat ad littus Coromandelianum  $\bar{h}$ .

Caulis fruticosus, cortice fisso spongioso cinereo, alte scandentes ramulis cirrhosis teretibus glabris divergentibus oppositis, semel vel bis spiralibus. Folia opposita, breviter petiolata, luxuriantia, subinde serrulata, firma, nitida, 3-4 pollicaria. Stipulae quaternae, minutae, subulatae, in ramulis majores. Corymbi saepius repetito dichotomi, foliis breviores. Bractae minutae, ovatae. Flores parvi, pallide viridi-flavi. Petala ovato-lanceolata. Discus magnus, carnosus, basin germinis sustinens; margine tenui diviso in lacinias 3 attenuatas antheriferas, primum erectas, demum revolutas, filamentorum loco. Antherae bilobae. Germen trilobum, disco immersum. Stylus longitudine filamentorum, stigmate tridentato. Capsulae obovatae, tenues, glabrae, obsolete venosae, 2 poll. fere longae,  $1\frac{1}{2}$  poll. latae. Semina plerumque 4 in capsula singula, 2 utrinque, anguste oblonga, ala magna oblonga membranacea a basi orta; integumenta 2, exterius membrana glabra tenuis, interius crassum, spongiosum. Albumen nullum. (Roxb.)

#### 19. HIPPOCRATEA *arborea*.

*H. subarborea*, ramis scandentibus, foliis oppositis oblongis serrulatis cuspidatis, corymbis axillaribus, capsulis lineari-oblongis dispermis.

*H. arborea* Roxb. ind. 1. p. 171. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 345. De Cand. Prodr. 1. p. 569. Spreng. syst. veg. 1. p. 178.

Habitat in India orientali  $\bar{h}$ .

Truncus rectus, brevis, crassitie fere cruris, cortice glabro atro-fusco-cinereo; rami juniores nitidissimi. Folia pendula, attenuato-acuminata, 6-7 poll. longa, 3 fere lata; stipulae nullae, sed gemmae 2-3 parvae, atro-fuscae, squamosae, in axilla singula. Corymbi dichotomi, flore pedunculato in dichotomia, bracteae oppositae parvae permanentes. Calyx 4, saepe 5-6 partitus, laciniis rotundatis corolla dimidio brevioribus. Petala 4-6, serie duplici, aequalia, ovato-oblonga. Discus trigonus, carnosus, urceoli ad instar staminum insertionem germenque cingens. Filamenta 3 membranacea, corolla breviora. Antherae quadrilobae. Germen ovatum, stylo brevi, stigmate simplici. Capsulae cuneiformes, striatae, 3 poll. longae,  $1\frac{1}{2}$  poll. latae, valvis exacte navicularibus, integumentum simplex ochraceum. (Roxb.)

HIPPOCRATEA? *cassinoides*.

H. foliis ellipticis basi et apice acuminatis subserrulatis submembranaceis, ramulis apice compressis, corymbis axillaribus dichotomis folio triplo brevioribus.

H. *cassinoides* De Cand. Prodr. 1. p. 569. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 410.

Habitat in insula Timor  $\bar{h}$ .

HIPPOCRATEA? *pauciflora*.

H. foliis elliptico-oblongis obtusissime subcrenulatis, corymbis axillaribus dichotomis 5-7 floris vix petiolo longioribus.

H. *pauciflora* De Cand. Prodr. 1. p. 569. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 410.

Habitat in insula Timor  $\bar{h}$ .

Flores 4 lin. in diametro; antherae subquadrilobae. (De Cand.)

HIPPOCRATEA *elliptica*.

H. ramulis quadrangularibus, foliis ellipticis acutis remote crenato-serrulatis, pedunculis tenuissime tomentosis dichotomo-quadrifidis folio brevioribus, ramulis floriferis abbreviatis.

H. *elliptica* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 5. p. 138. Kunth syn. 3. p. 170. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 379. De Cand. Prodr. 1. p. 569.

Habitat in Mexico  $\bar{h}$ .

Frutex ramulis oppositis patentissimis compresso-teretibus, laevibus glabris viridibus. Folia opposita, petiolata, trinque acuta, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominulo, subcoriacea, glabra, concoloria, 27-28 lin. longa, 14-15 lin. lata. Petioli canaliculati, glabri, 4-5 lin. longi. Stipulae petiolares, geminae, ovato-lanceolatae, parvae, glabrae, deci-

duae. Pedunculi axillares solitarii, oppositi et terminales gemini, longitudine foliorum, dichotomo bis bifidi, ramique compresso-quadrangulares, tenissime fusciscenti-tomentosi, patuli; ramuli floriferi abbreviati, alares, fasciculato-congesti, laterales et terminales subracemosi. Bracteae parvae, ovatae, acutae. Flores pedicellati, in ramulis fasciculato-congesti, magnitudine flores Ribis rubri, pedicellis tenuissime fusciscenti-tomentosis, teretibus, lineam longis. Calyx parvus, planus, margine undulato-quinquelobus, glaber, persistens; lobis rotundatis aequalibus. Petala infra basin disci imposita, cum lobis calycis alternantia, patentissima, aequalia, ovato-elliptica, acutiuscula, crassiuscula, basi lata, alba, glabra, calyce multo longiora, persistentia. Stamina summo disco imposita. Filamenta brevissima, membranacea, glabra, persistentia. Antherae subreniformes, subdidymae, glabrae, flavae. Discus magnus, crassus, valde elevatus, conum truncatum referens, subpentagonus, apicem versus subpapillosus, glaber, persistens. Ovarium disco immersum, tardius in apice emittens processus 3, cum staminibus alternantes, foliaceos, horizontaliter planos, rotundatos, carnosos, triloculare; ovula in quolibet loculo ejusque basi affixa, erecta, minutissima, oblonga. Stylus erectus, longitudine staminum, glaber. Stigma obtusum. Fructus haud suppetit. (Kunth.)

### 23. HIPPOCRATEA *excelsa*.

H. arborea, ramulis junioribus quadrangularibus, foliis elliptico-oblongis acuminatis undulato-crenatis, pedunculis bifidis multifloris pulverulento-hirtellis folio triplo quadruplo brevioribus, floribus subtetrandris.

H. excelsa Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 5. p. 139. Kunth syn. 3. p. 170. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 379. De Cand. Prodr. 1. p. 569. Spreng syst. veg. 1. p. 178.

Habitat in Mexico h.

Arbor procerrima, ramulis teretibus laevibus, cinerascenti-fuscescentibus, glabris, junioribus viridibus. Folia opposita, interdum subalterna, petiolata, acumine obtuso, basi acuta, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, coriacea, glabra, subtus vix pallidiora, 3-6-35 lin. longa, 17-18 lin. lata. Petioli semiteretes, interne canaliculati, glabri, 4 lin. longi. Stipula ad utramque petioli basin sessilis, parva, ovato-lanceolata, erecta, glabra, caduca. Pedunculi axillares solitarii, oppositi et terminales gemini, pollicares, apice bifidi, compressi, glabri, ramis patulis pulverulento-hirtellis fusciscentibus. Flores pedicellati, subfasciculato-congesti, alares, laterales et terminales, magnitudine floris Ribis alpini, pedicellis teretibus, tenuissime hirtellis, 1-1½ lin. longis. Bracteae parvae, ovatae, acutae, tenuissime hirtellae. Calyx parvus undulato-quinquelobus, pulvere tenuissimo fusciscente conspersus, lobis rotundatis aequalibus. Petala inter calycem et discum inserta, ovato-oblonga, acutiuscula, basi lata, plana, patentissima, aequalia, crassiuscula, albo-viridia, externa

pulvere tenuissimo fuscescente conspersa, calyce multoties longiora. Stamina 4, interdum 5, inter discum et ovarium imposita, brevia, aequalia, cum angulis ovarii alternantia. Filamenta brevia, linearia, membranacea, glabra, libera. Antherae didymae, flavidae, glabrae. Discus magnus, valde elevatus, conum truncatum referens, glaber, apicem versus papillosus. Ovarium disco immersum, apice liberum, quadrangulare, glabrum, 4 loculare, ovula 4 (?) in quolibet loculo, ipsius fundo affixa, erecta. Stylus brevis, crassiusculus, erectus, longitudine staminum. Stigma obtusum. Fructus desideratur. (Kunth.)

258. ANTHODON.

**Calyx** quinquelobus. **Corolla** pentapetala. **Stamina** tria; antherae uniloculares, apice transverse dehiscentes. **Bacca** subglobosa, 2-3 locularis, loculis abortu monospermis. **Semina** ovata, mucilagine involuta.

I. *ANTHODON decussatum*.

**A. foliis** oblongis subacuminatis remote crenato-serratis, cymis axillaribus solitariis, terminalibus geminis, petalis ovato-oblongis argute duplicato-dentatis.

**A. decussatum** Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 45. t. 74. f. 2. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 381. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 5. p. 140. t. 445. Kunth syn. 3. p. 171. De Cand. Prodr. 1. p. 569.

**Tonsella decussata** Vahl Enum. 2. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 546. Spreng. syst. veg. 1. p. 177.

**Habitat** in Andium nemoribus, prope Angustura h.

**Frutex** volubilis, ramulis glabris. **Folia** opposita, basi acutiuscula, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, coriacea, glabra, supra nitida, subtus vix pallidiora, 4½ poll. longa, 18-19 lin. lata. **Petoli** semiteretes, interne subcanaliculati, glabri, 4-6 lin. longi. **Cymae** triradiatae, folio 2-3 plo breviores, ramis dichotomis divaricatis glabris, pedunculo 10-12 lin. longo teretiusculo glabro, bracteis ad quamlibet dichotomiam duabus oppositis parvis ovatis acutis glabris. **Flores** in ramulis terminales, solitarii, gemini vel terni, pedicellati, magnitudine floris Evonymi europaei; pedicellis 1-1½ lin. longis glabris. **Calyx** planiusculus, glaber, lobis rotundatis, duobus exterioribus minoribus. **Petala** externe sub disco inserta, inaequilatera, obtusiuscula, plana, crassiuscula, flavo-cinerascentia, inaequalia, calyce multoties longiora, patentia. **Stamina** inter discum et ovarium inserta, brevia, aequalia, pistillum longitudine haud superantia, apice reflexa. **Filamenta** membranacea, inferne dilatata, glabra. **Antherae** transverse ellipticae, subdidymae, glabrae, basi affixae. **Ovarium** sessile, conicum, trigonum, glabrum, apice in stylum brevissimum desinens, triloculare, ovula circiter 8 in



quolibet loculo, axi centrali affixa, subtriseriata, subovata, pressione mutica subangulata. Stigma obsolete trilobum. Discus: margo carnosus, undulato-trigonus, ovarium laxè cingens. Fructus haud suppetit. (Kunth.)

2. *ANTHODON paniculatum.*

A. foliis ovatis obtusiusculis obsolete et subundulato-crenatis, floribus paniculatis, petalis ovalibus remote et inaequalibus denticulatis.

A. paniculatum Martius in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 348. De Cand. Prodr. 1. p. 569.

Tonsella paniculata Spreng. syst. veg. 1. p. 177.

Habitat ad Rio de Janeiro h.

3. *ANTHODON undulatum.*

A. foliis ovatis acutis utrinque attenuatis obtuse subundulato-serratis, floribus binis ternisve axillaribus breviter pedicellatis, petalis obovato-subrotundis sinuato-dentatis.

A. undulatum Martius in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 348. De Cand. Prodr. 1. p. 569.

Tonsella undulata Spreng. syst. veg. 1. p. 177.

Habitat ad Rio de Janeiro h.

4. *ANTHODON ellipticum.*

A. foliis crassis ellipticis utrinque rotundatis margine incrassato integerrimis, floribus axillaribus lateralibusque breviter pedunculatis fasciculatis, petalis obovato-obicularibus serrulatis.

A. ellipticum Martius in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 348. De Cand. Prodr. 1. p. 569.

Tonsella elliptica Spreng. syst. veg. 1. p. 178.

Habitat ad Rio de Janeiro h.

5. *ANTHODON grandifolium.*

A. foliis crassis oblongis obtusis integerrimis, floribus axillaribus lateralibusque aggregatis brevissime pedunculatis, petalis ovato-suborbiculatis.

A. grandifolium Mart. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 348. De Cand. Prodr. 1. p. 569.

Tonsella grandiflora Spreng. syst. veg. 1. p. 178.

Habitat ad Rio de Janeiro h.

6. *ANTHODON oblongifolium.*

A. foliis crassis oblongis obtusiusculis antice remote et subundulato-crenatis, floribus axillaribus lateralibusque aggregatis pedunculatis, petalis obovato-oblongis denticulatis.

- . oblongifolium Mart. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1.  
p. 348. De Cand. Prodr. 1. p. 569.  
consella oblongifolia Spreng. syst. veg. 1. p. 178.  
abitat in sylvis Bahiae  $\bar{h}$ .

ANTHODON *glomeratum*.

- . foliis crassis oblongo-lanceolatis obtusiusculis, floribus  
glomeratis axillaribus lateralibusque sessilibus, petalis  
orbicularibus vix denticulatis.  
glomeratum Mart. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1.  
p. 348. De Cand. Prodr. 1. p. 570.  
consella glomerata Spreng. syst. veg. 1. p. 177.  
abitat in sylvis Bahiae  $\bar{h}$ .

ANTHODON *micranthum*.

- . foliis crassis lineari-oblongis obtusis integerrimis, pa-  
niculis axillaribus terminalibusque paucifloris, petalis  
obovatis vix denticulatis.  
micranthum Mart. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1.  
p. 348. De Cand. Prodr. 1. p. 570.  
consella micrantha Spreng. syst. veg. 1. p. 177.  
abitat in sylvis Bahiae  $\bar{h}$ .

ANTHODON *crassifolium*.

- . foliis crassis submarginatis lineari-ellipticis, floribus  
glomeratis sessilibus axillaribus lateralibusque, petalis  
obovato-orbicularibus integerrimis.  
crassifolium Mart. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1.  
p. 349. De Cand. Prodr. 1. p. 570.  
consella crassifolia Spreng. syst. veg. 1. p. 177.  
abitat in Brasilia  $\bar{h}$ .

ANTHODON *Selloanum*.

- . foliis ovatis acutis integerrimis supra lucidis subtus  
albo tomentosis, cymis axillaribus, petalis intus villosis  
fimbriatis.  
Selloanum Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 411.  
consella brasiliensis Spreng. syst. veg. 1. p. 177.  
abitat in Brasilia  $\bar{h}$ .

ANTHODON *trinervium*.

- . foliis oblongis acuminatis integerrimis triplinerviis utrin-  
que glabris, paniculis terminalibus floribusque intus  
villosis.  
trinervium Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 411.  
consella trinervia Spreng. syst. veg. 1. p. 177.  
abitat in Brasilia  $\bar{h}$ .

## 259. RADDISIA.

Calyx pentaphyllus. Corolla rotata quinquefida. Stamina tria; antherae biloculares. Stigma simplex. Capsula trilocularis, loculis polyspermis. Semina subglobosa, axi centrali affixa.

1. RADDISIA *arborea*.

*R. arborea* Leand. de Sacramento in Denksch. d. Münch. Acad. 7. p. 244. t. 15. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 347. De Cand. Prodr. 1. p. 570.

Habitat ad ripas insularum Rio de Janeiro h.

Arbor fere 12 pedalis, trunco cylindrico, nudo, ramosissimo, 5 fere poll. crasso. Folia opposita, elliptica, acuta, glabra, serrata. Petioli breves. Flores axillares solitarii, aggregative, pedunculis brevibus nudis. Calycis phylla 3 exteriora minora, interiora subacuta, integerrima, nuda, corolla multoties majora. Corolla quinquepartita, tubo subnullo, laciniis subrotundis integerrimis aequalibus, colore purpurascens. Stamina corolla breviora. Filamenta linearia. Antherae parvae, biloculares, truncatae. Pistillum staminibus longius. Germen subtrigonum. Stylus brevis. Stigma simplex. Placenta centralis. Semina subglobosa. Flores saepissime abortiunt. (Leand. de Sac.)

## 259. SALACIA.

Calyx quinquepartitus. Corolla pentapetala. Stamina tria; antherae apice adnatae, biloculares, loculis divergentibus. Germen triloculare, loculis polyspermis. Stigma simplex. Bacca unilocularis polysperma.

1. SALACIA *scabra*.

*S. foliis ovato-oblongis subintegerrimis subtus venosis et asperis, paniculis axillaribus terminalibusque dichotomis.*

*S. scabra* De Cand. Prodr. 1. p. 570.

*Tontelea scandens* Aubl. guj. p. 31. t. 10.

*Hippocratea aspera* Lam. ill. 1. p. 101.

*Tonsella scandens* Vahl symb. 2. p. 17. Willd. sp. pl. 1. p. 194.

*Tonsella scabra* Vahl Enum. 2. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 545. Spreng. syst. veg. 1. p. 176.

Habitat in Cajenna et Gujana h.

Arbor, ramis teretibus superne pilosis, cortice purpureo. Folia sesquipollicaria et ultra, distantia, acumine breviter terminata, rigida, venosa, utrinque scabriuscula, subtus venis villosa, juniora punctis minutissimis adspersa. Pedunculi folio duplo breviores, oppositi, tomentosi, minime scabri, apice dichotome ramosi, ramis ramulisque brevibus. Bractae ad basin ramorum et ramulorum paniculae, parvae, oppositae,

lanceolatae. Calycis laciniae ovatae, acutae, margine denticulatae. Petala uti calyces canescentia, disci margini ungui brevi inserta, denticulato-ciliata, duo parum minora. Discus intus villosus-subsericeus. Filamenta centro disci inserta, stylo approximata, lanceolata, compressa, brevia. Stylus conicus, longitudine filamentorum. Stigma obtusum. (Vahl.)

• *SALACIA laevigata.*

S. foliis petiolatis oblongis acutis subundulatis integerrimis glabris subtus subasperis, paniculis multifidis axillaribus, petalis ciliatis.

S. laevigata De Cand. Prodr. 1. p. 570.

• Tonsella laevigata Hoffmegg in Hb. Willd. Link Jahrb. 1.3. p. 68. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 347. Spreng. syst. veg. 1. p. 178.

Habitat in Brasilia h.

Affinis scabrae, sed rami etiam glabri. (Link.)

• *SALACIA Radula.*

S. foliis ellipticis coriaceis glaberrimis integerrimis, cymis axillaribus, ramis punctato-asperis.

Tonsella Radula Spreng. syst. veg. 1. p. 177. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 411.

Habitat in Brasilia h.

• *SALACIA multiflora.*

S. foliis obovatis integerrimis nitidis, pedunculis congestis subtrifloris.

S. multiflora De Cand. Prodr. 1. p. 570.

Hippocratea multiflora Lam. ill. 1. p. 101.

Hippocratea obovata Rich. Act. soc. hist. nat. par. 1. p. 106.

Tonsella multiflora Vahl Enum. 2. p. 32. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 547. Spreng. syst. veg. 1. p. 177.

Habitat in Cajenna h.

Rami oppositi, glabri. Folia 3-4 pollicaria, interdum oblongo-ovata, glaberrima, avenia. Pedunculi plurimi, vix semipollicares, 2-3 flori, pedicelli unguiculares, uniflorae. Bractae minutae, ad basin pedunculorum et pedicellorum. Flores glabri. Petala oblonga. (Vahl.)

• *SALACIA africana.*

S. foliis ovalibus nitidis extrorsum denticulatis, dentibus subglandulosis, pedunculis congestis unifloris.

S. africana De Cand. Prodr. 1. p. 570.

Tonsella africana Willd. sp. pl. 1. p. 194. Vahl Enum. 2. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 546. Spreng. syst. veg. 1. p. 177.

Habitat in Guinea h.

Frutex ramosissimus; rami horizontales, teretes, flexuosi, bifidi, glabri. Folia pollicaria et ultra, interdum unicum vel alterum alternum, parum acuminata, submembranacea, glabra, laevia, subtus tenuissima venosa. Pedunculi plurimi, folio multo breviores, basi bractea unica. Calyx minimus. Corolla calyce quadruplo longior, sordida lutea, petalis ovatis, ad lentem denticulatis post anthesin reflexis. Discus urceolatus, carnosus, germi adnatus. Filamenta latiuscula, longitudine corollae, margine disci inserta, pistillo adpressa, post anthesin reflexa. Antherae subrotundae, didymae. Stylus subulatus, longitudine staminum. Stigma acutiusculum. Baccae sphaericae, magnitudine mali armeniaci, coriacea glabra, rugosiuscula, minime nitida, aurantia, suturis tribus elevatis apuris subangulata. Semina nidulantia, 6 - 10. difformia, mutua compressione angulata, ob pulpam mucosam adnatas baccata, a cortice baccae discreta. (Vahl et Thonning.)

#### 6. *SALACIA senegalensis*.

*S. foliis oblongis acuminatis laevibus nitidis extrorsum serratis, ramis scabris, pedunculis congestis unifloris.*

*S. senegalensis*. De Cand. Prodr. 1. p. 570.

*Hippocratea senegalensis* Lam. ill. 1. p. 101.

*Tonsella senegalensis* Vahl Enum. 2. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 546. Spreng. syst. veg. 1. p. 177.

Habitat in Senegal h.

Rami alterni, glabri. Folia pollicaria vel parum ultra, acumine semiunguiculari obtusiusculo terminata, obscure serrata, ope lentis margine crassiore flavescente cincta, glaberrima, supra avenia, nitida, subtus venosa, pallida. Tuberculum axillare brevissimum, floriferum. Pedunculi copiosi, capillares, vix unguiculares, laxi. Flores glabri. Petala linearia. (Vahl.)

#### 7. *SALACIA madagascariensis*.

*S. foliis lanceolato-oblongis subintegerrimis acuminatis laevibus nitidis, ramis scabris, pedunculis congestis unifloris.*

*S. madagascariensis* De Cand. Prodr. 1. p. 570.

*Hippocratea madagascariensis* Lam. ill. 1. p. 101.

*Tonsella madagascariensis* Vahl Enum. 2. p. 32. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 546. Spreng. syst. veg. 1. p. 177.

Habitat in Madagascar h.

Rami glabri, oppositi, interdum laeviores. Folia sesquipollicaria vel parum ultra, lanceolato-oblonga vel lanceolata, apice acuminata, acumine saepe obtuso emarginato, interdum extrorsum denticulis nonnullis obscure serrata, glaberrima, subcoriacea, supra avenia, subtus venosa, pallidiora. Tuberculum axillare loco pedunculi communis, multiflorum. Pedunculi capillares, unguiculares, plurimi. Flores nutantes, glabri. Petala linearia. (Vahl.)

8. *SALACIA Calypso*.

S. foliis ovali-oblongis obtuse subdentatis venosis, pedunculis subternis e tuberculo axillari ortis unifloris, petalis ovatis.

S. Calypso De Cand. Prodr. 1. p. 571.

Calypso Aub. d. Pet. Thuars pl. afr. p. 29. t. 6. nov. gen. madag. p. 20.

Tonsella Calypso. Spreng. syst. veg. 1. p. 177.

Habitat in Madagascar h.

Frutex. Folia utrinque glabra. Flores axillares 6-12. Petala viridi-alba, patentia, calyce quidquam longiora. Bacca globosa, mucronata. Semina albuminosa. (Pet. Thuors.)

9. *SALACIA prinoides*.

S. foliis ellipticis obtusis apice obsolete serratis, floribus axillaribus confertis longe pedunculatis.

S. prinoides De Cand. Prodr. 1. p. 571.

Tonsella prinoides Willd. Act. nat. cur. berol. 4. p. 184.

Spreng. syst. veg. 1. p. 177.

Habitat in India orientali h.

Frutex. Caulis erectus, strictus, minime scandens. Folia coriacea. Flores parvi. Antherae laete rubrae. Bacca monosperma, edulis. (Willd.)

10. *SALACIA cochinchinensis*.

S. foliis ovatis subacuminatis subserratis, pedunculis axillaribus congestis unifloris, petalis subrotundis.

S. cochinchinensis Lour. cochinch. 2. p. 642. De Cand. Prodr. 1. p. 571.

Habitat in dumetis Cochinchinae h.

11. *SALACIA chinensis*.

S. foliis alternis ovalibus integerrimis laevibus, ramis angulatis, pedunculis axillaribus congestis unifloris.

S. chinensis Linné Mant. 293. Willd. sp. pl. 4. p. 150. De Cand. Prodr. 2. p. 571.

Tonsella chinensis Spreng. syst. veg. 1. p. 177.

Habitat in China h.

Frutex ramis angulatis laevibus divaricatissimis basi crassiusculis. Folia petiolata, alterna, remota, ovalia, integerrima acutiuscula laevia. Flores axillares, plures e singulis gemmis. Pedunculi uniflori, petiolo breviores. (L. Mant.)

260. *JOHNIA*.

Calyx quinquepartitus. Corolla pentapetala. Antherae tres, ad apicem urceoli sessiles. Germen triloculare, semini-



bus 1-2 peltatis in loculo singulo. Bacca mono- aut oligosperma.

1. *JOHNIA salacioides*.

*J. foliis late lanceolatis integerrimis firmis nitidis, calyce quinquepartito, petalis sessilibus.*

*J. salacioides* Roxb. ind. 1. p. 173. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 347. Spreng. syst. veg. 1. p. 173. De Cand. Prodr. 1. p. 571.

Habitat in Bengalia  $\bar{h}$ .

Frutex magnus, ramosus, ramis patentibus saepe pendulis, cortice fuscescenti scabriusculo, in junioribus laevi. Folia opposita, breviter petiolata, recurva, obtusa cum acumine, 4 poll. longa, 2 poll. lata. Stipulae minutae, caducae. Pedunculi axillares, plures, petiolo longiores, uniflori. Flores parvi, profunde virenti-aurantiaci. Calycis laciniae rotundae, margine villosae, parvae. Petala rotunda, margine recurva. Filamenta brevia s. segmenta triangularia disci carnosiusculati, antheris magnis didymis. Germen conicum. Stylus viscus. Stigma acutum. Bacca magnitudine pomi sylvestris, rotunda, glabra, obscure rubra, pulpa copiosa, alba, molli, tenaci, gelatinosa, incolis eduli. Semina 2-3, pulpa separata, transverse oblonga, extus convexa, integumento simplici fuso spongioso. Albumen nullum. (Roxb.)

2. *JOHNIA coromandelina*.

*J. foliis ovatis serrulatis nitidis, calyce quinquepartito, petalis unguiculatis.*

*J. coromandelina* Roxb. ind. 1. p. 173. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 347. Spreng. syst. veg. 1. p. 175. De Cand. Prodr. 1. p. 571.

Habitat in sylvis et montibus Coromandel  $\bar{h}$ .

Arbor humilis, divaricata, s. frutex scandens. Folia breviter petiolata, opposita, glabra, lucida, 3 poll. longa, 1½ poll. lata. Pedunculi axillares, plures, arcuati, uniflori. Petala rotundato-ovata, patentia. Filamenta patentia, petalis breviora. Antherae parvae, geminae. Germen disco semiimmersum. Stylus brevissimus, stigmate simplici. Bacca globosa, supra discum persistens, magnitudine et coloris Cerasi rubri. (Roxb.)

261. OLAX.

Calyx parvus integer, post anthesin amplius baccatus. Corolla hexapetala, petala per paria ad medium juncta, semina semibifida. Parapetala sex filiformia bifida. Stamina tria, filamenta petalis inter se coalitis adnata et ideo antheram ovatam subsessilem infra fissuram gerentia. Drupa exsucca monosperma, calyce cincta.

*OLAX zeylanica.*

O. caule inermi, ramis angulatis flaccidis, foliis ovatis aveniis glabris.

O. zeylanica Linn. Fl. zeyl. 34. sp. pl. p. 49. Willd. sp. pl. 1. p. 185. Vahl symb. bot. 3. p. 7. Enum. 2, p. 33. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 547. Spreng. syst. veg. 1. p. 175. De Cand. Prodr. 1. p. 532.

Arbor stercoraria Zeylanica glandifera Burm. Zeyl. 26.

Malla holla. Herm. zeyl. 13. Burm. ind. 17.

Habitat in Zeylona  $\bar{h}$ .

Arbor. Rami flaccidi, glabri, cortice viridi-flavescenti, et in Visco, transversim tenuissimi rugosi. Folia 2-3 pollicaria, tenuissime nervosa, vix venosa. Racemi simplicissimi, sterumque solitarii, quinqueflori. (Vahl.)

*OLAX scandens.*

O. caule aculeis validis armato, ramis teretibus scandentibus, foliis ovato-oblongis subtus pubescentibus.

O. scandens Roxb. Corom. t. 102. ind. 1. p. 168. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 547. mant. 1. p. 349. Spreng. syst. veg. 1. p. 175. De Cand. Prodr. 1. p. 532.

Habitat in Caromandel  $\bar{h}$ .

Truncus saepius crassitie femoris. Rami numerosi, scandentes aut cernui. Spinae cornu rhinocerotis similis, validissimae, sparsae. Folia alternae, disticha, petiolata, integerrima, 2 poll. longa, poll. lata. Racemi axillares, solitarii, pauciflori, foliis dimidio breviores. Flores parvi, albi. Calyx urceolatus, integer, persistens, eum fructu marcescens. Corolla campanulata; petala linearia, patentia. Parapetala bifida, filiformia, lutea, intus e basi petalorum. Filamenta brevissima. Antherae oblongae. Germen ovatum. Stylus longitudine corollae. Stigma simplex. Drupa globosa, ad  $\frac{2}{3}$  calyce grandefacto tecta, flava, pulposa. Semina solitaria, subglobosa. (Roxb.)

*OLAX imbricata.*

O. fruticosa, scandens, foliis bifariis ovato-lanceolatis oblongisque integerrimis nitentibus, racemis axillaribus ante anthesin bifariam imbricatis, drupis ovatis.

O. imbricata Roxb. ind. 1. p. 169. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 349. Spreng. syst. veg. 1. p. 175. De Cand. Prodr. 1. p. 532.

Habitat in Bengalia  $\bar{h}$ .

*OLAX obtusa.*

O. foliis bifariis ovato-aut ovali-oblongis obtusissimis subtus ramulisque teretibus pubescentibus, spicis axil-

laribus brevissimis, ante anthesin bifarium imbricatis, drupis globosis.

O. obtusa Blume Bydr. Fl. a. Nederl. Ind. 3. p. 139. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 411.

Habitat in Java h.

## 162. SPERMAXYRUM

Calyx parvus integer, post anthesin non ampliatus. Corolla pentapetala, petala quatuor per paria filamentis mediatis connexa et ideo semibifida, quintum liberum integrum. Parapetala filiformia simplicia. Stamina tria; duo petalis coalitis adnata, tertium liberum. Germen uniloculare, triovulatum, ovulis ad apicem columnae centralis filiformis pendulis. Drupa exsucca, monosperma.

### 1. SPERMAXYRUM *Phyllanthi*.

Sp. foliis ovalibus retusis, pedunculis unifloris.

Sp. Phyllanthi Labill. Nov. Holl. 2. p. 84. t. 233. Poë. Enc. Meth. Suppl. 5. p. 196. De Cand. Prodr. 1. p. 532.

Olax Phyllanthi. Rob. Br. Prodr. 1. p. 358. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 584. mant. 1. p. 349. Spreng. syst. veg. 1. p. 175.

Habitat in Nova Hollandia h.

Frutex orgyalis.

### 2. SPERMAXYRUM *strictum*.

Sp. foliis oblongo-linearibus mucronulatis, pedunculis unifloris.

Sp. strictum De Cand. Prodr. 1. p. 532.

Olax stricta Rob. Brown. Prodr. 1. p. 358. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 584. mant. 3. add. 2. 412. Spreng. syst. veg. 1. p. 175.

Habitat in Nova Hollandia h.

### 3. SPERMAXYRUM *aphyllum*.

Sp. aphylla, spicis polygamis.

Sp. aphyllum De Cand. Prodr. 1. p. 532.

Olax aphylla Rob. Br. Prodr. 1. p. 358. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 584. Spreng. syst. veg. 1. p. 175.

Habitat in Nova Hollandia h.

## 263. FISSILIA.

Calyx integer, post anthesin ampliatus. Corolla pentapetala; petala quatuor per paria filamentis mediantibus juncta et

ideo semibifida, quintum liberum. Parapetala filiformia, simplicia. Stamina tria; duo petalis coalitis longe adnata, tertium liberum; filamentis complanatis, antheris ellipticis oscillatoriis. Germen triloculare, trispermum. Drupa sicca, calyce cupulaeformi cincta, monosperma.

#### FISSILIA *Psittacorum*.

*F. Psittacorum* Lam. ill. 1. p. 102. t. 28. Willd. sp. pl. 1. p. 194. De Cand. Prodr. 1. p. 532.

*Olax Psittacorum* Vahl Enum. 2. p. 33. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 547. Spreng. syst. veg. 1. p. 175.

Habitat in insula Mauritiana h.

Rami rigidi, glabri, punctis griseis adpersi. Folia sesquipollicaria, ovato-oblonga vel lanceolata, interdum ovalia, subcoriacea, enervia, obsolete venosa, pallide viridia. Racemi simplicissimi, rarissime superne ramulo aucti, interdum biflori, interdum usque ad vigintiflori; pedicelli interdum pedunculo longiores. Drupa piso duplo major, calyce ad medium tecta. (Vahl.)

#### 264. POLYCNUM.

calyx corollinus pentaphyllus, bracteis duabus suffultus. Corolla nulla. Stamina tria aut quinque, filamentis basi subcoadunatis, antheris bilocularibus. Stigma bifidum. Utriculus monospermus, apice marginatus.

#### *POLYCNUM arvense*.

*P. caule ramoso divaricato, foliis subulatis subtriquetris mucronatis erecto-patulis internodiis multo longioribus, floribus axillaribus sessilibus.*

*P. arvense* Linn. sp. pl. p. 50. Jacq. austr. 4. t. 365. Willd. sp. pl. 1. p. 192. Vahl Enum. 2. p. 23. Schrad. germ. 1. p. 97. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 190. De Cand. Fl. franc. 2280. Roem. et Sch. syst. veg. 1. 523. manf. 3. add. 1. p. 407. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 404. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 50. Gaud. Fl. Helv. 1. p. 99. Spreng. syst. veg. 1. p. 180. Ledeb. Fl. alt. 1. p. 62.

*Salsola caule repente, foliis et stipulis sessilibus subulatis cartilagineis* Dalib. par. 80.

*Chenopodium foliis subulatis prismaticis, floribus solitariis sessilibus axillaribus* Guet. stamp. 14.

*Chenopodium annuum humifusum, folio breviori et capillares.* Tournef. inst. 506.

*Camphorata congener* Bauh. Pin. 486.

*Herniaria foliis longis angustis acuminatis et glabris.* Magr. char. 51.

*Anthyllis altera italorum.* Lob. hist. 221. ic. 404.

- β. recurvum*, foliis subsetaceis linearibus subparis, calycibus bracteis subaequantibus. Gaud. l. c. var. *γ*.  
*P. arvense* multicaule Wallroth Sched. p. 24.  
*P. inundatum* Schrank in Hoppe Tasch. 1798. p. 201.  
*P. recurvum* Loisel. Suppl. p. 151. Roem. et Sch. syst. veg. l. p. 523.

*P. arvense* Schkuhr Handb. t. 5. a.

Habitat in Europae arvis arenosis; in regionibus caucasicis et altaicis ☉.

Caules numerosi, diffusi, tripollicares et altiores. Folia  $\frac{1}{4}$ -1 poll. longa, e basi latiuscula amplexicaulia subulato-acuminata. Flores solitarii vel gemini, albi. Bractee setaceae albae. Calycis phylla ovato-lanceolata. Stamina antheris inclusis purpureis. Utriculus diaphanus albidus. Semen compressum, nigrum.

## 2. POLYCNEMUM verrucosum.

*P. caule* ramosissimo flexuoso angulato verrucoso scabrisculo, foliis subulato-triquetris alternis remotis adpressis internodiis brevioribus.

*P. verrucosum* Lang in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add 2. p. 407.

Habitat in arenosis aridis Hungariae ☉.

Radix annua, tenuis, filiformis, ramosa, tortuosa. Caulis herbaceus, a basi ramosissimus, ramis sparsis, a pede ad apicem elongatis, procumbentibus, apicem versus adscendentibus, filiformibus, nonnunquam rubentibus, verrucoso-scabrisculis. Folia alterna, sessilia, subcarnosa, verrucosa-scabriscula, 2-4 lin. Flores axillares, solitarii, sessiles. Calycis phylla subaequalia, ovato-lanceolata, uninervia, membranacea, pellucida, germine arcte appressa, persistentia, capsula vix breviora. Bractee 2, calyce breviores, ovato-acuminatae, patentes, albae, pellucidae. Stamina 3-5, calyce breviora. Germen subrotundum, compressiusculum. Stylus brevis. Stigma subrotundum. Utriculus tenuissimus, membranaceus, pellucidus. Semen reniforme, nigrum, punctatum. (Lang. l. c.)

## 3. POLYCNEMUM americanum.

*P. perenne*, caulibus caespitosis, foliis oppositis connatis confertis subulato-triquetris fere pungentibus, floribus terminalibus.

*P. americanum* Nuttall gen. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 335.

Habitat in collibus aridis Missouri 24.

## 4. POLYCNEMUM bonariense.

*P. foliis* alternis linearibus mucronatis, floribus aggregatis axillaribus.

*P. bonariense* Herb. Willd. Link Jahrb. 1. 3. p. 68. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 335.

Habitat in Brasilia.

Simile *P. arvense*, sed flores majores, foliisque apice aculeata. (Link.)

5. *POLYCNUM erinaceum*.

*P. perenne*, caespitosum, sempervirens, foliis ternatis carinatis subspinosis, floribus terminalibus.

*P. erinaceum* Pallas ill. plant. t. 48. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 523. Spreng. syst. veg. 1. p. 181.

? *Camforosma acuta* Linn. Syst. veg. 1. p. 348.

Habitat in Sibiria 2l.

Subcamforata. Radix calami cygnei crassitie, tortuosa, lignea, extus suberosa. Rami numerosi, ramosissimi, brevissimi, conferti, caespitantes in tuber semisphaeroideum, summitatibus hornotinis vix 1-2 lin. longis. Folium extremum majus. Flos intra folia interiora stipularia inconspicuus, compositus paleis 5 membranaceis acuminatis conniventibus in formam gemmae minimae acuminatae. Stamina persistentia 5, paleas aequantia. Germen ovatum attenuatum in stylum rigidum, filamenta aequantum. (Pall.)

6. *POLYCNUM monandrum*.

*P. annuum*, erectum, incanum, ramis alternis, foliis filiformibus muticis.

*P. monandrum* Pall. it. 1. app. n. 94. t. G. f. 1. ill. plant. t. 49. Willd. sp. pl. 1. p. 192. Vahl Enum. 2. p. 23. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 524. Spreng. syst. veg. 1. p. 181.

*Salsola* Gmel. sib. 3. t. 17. f. 2.

Habitat in Russia orientali ☉.

Exsucca, insipida, spithamaea vel pedalis, stricta. Radix sublignosa. Caules interdum plures, teretes, rigidiusculi, subdivisi, ab imo ad summum foliis et ramulis subflexuosis floriferis. Folia acuta, tomentoso-canescuntia, in imo caule plura, sed marcescentia, floralia lanceolata, basi latiusculo-concava, strigis 2 viridibus. Flores alterni, crebri, intra folium vaginale, basi excavatum, et stipantia 2 foliola breviora carinata inclusi, paleacei, paleis 3 concavis membranaceis acuminatis 2 latioribus, una lanceolata angustiore. Filamentum unicum paleas aequans, anthera fugaci. Styli 2 setacei co-colla longiores. Maturo semine lenticulari bicorni ramuli et folia magis divaricata rigent. Corculum spirale. (Pall.)

7. *POLYCNUM salsum*.

*P. triandrum*, annuum, erecto-divaricatum, ramis oppositis alterne ramulosis, foliis elongatis filiformibus muticis.

*P. salsum* Willd. sp. pl. 1. p. 192. Vahl Enum. 2. p. 23. Marsh. & Bieb. taur-cauc. 1. p. 192. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 524.



*P. triandrum* Pall. it. 1. p. 483. app. n. 95. t. D. f. 2. t. E. f. 1.

*P. Volvox* Pall. ill. pl. t. 50. Marsh. a Bieb. Mem. Mosq. 4. p. 24. n. 8. taur-cauc. Suppl. p. 186. Spreng. syst. veg. 1. p. 180.

*Anabasis triandra* Marsh. a Bieb. casp. p. 154. app. n. 27. Habitat in Russia australi et orientali ☉.

Saepe cubitalis, ramosissima, ramis in globi formam divaricatis; in sterilibus spithamaea et minor, hispidior, ramis brevioribus, minus divisis, foliis floralibus magis congestis. Radix lignescens, rigida, simplicissima. Caulis teres, laeviusculus, rigens, subgeniculatus, pallidus vel rubicundus, ramis cruciatim oppositis, ramulis alternis. Folia ad ramificationes glauca, ut ipsi rami pilis prostratis, succulenta, ad truncum saepe bipollicares et ultra. Flores inter bracteos binas scaphoideas, vaginantes, minuti, paleacei, paleis 3 membranaceis lanceolatis. Antherae tres, fulvae, exsertae. Stylus bifidus, germen quasi calyptratum paleis floralibus, circa stylum conniventibus. Semen orbiculato-compressum, corculo spirali multoties convoluto. (Pall.)

#### 8. POLYCNUM *sibiricum*.

*P. annuum pentandrum* erectum tomentosum glaucum, foliis amplexicaulis ramisque oppositis, apice confertum floriferis, elongatis.

*P. sibiricum* Pall. ill. pl. t. 51. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 524. Spreng. syst. veg. 1. p. 181.

*Salsola oppositifolia* Pall. it. II. p. 477.

*Camphorata* Gmel. Sib. p. 118. n. 93. t. 23. f. 1.

Habitat in Sibiria ☉.

Stricta, pedalis, molliuscula. Radix brevis pallida. Caulis teres, glaber, pallidus, rami oppositi subdivisi. Folia filiformi-teretia acutiuscula subcarnosa, pilis brevissimis submentosa, glauca, in extremis ramulis conferta, ut quasi spicae 5-8 florum. Flores ex alis ternis, bracteis ternis minimis apice reflexis, paleis 5 tenuissimis albidis linearibus. Stamina duplo longiora, antheris primum flavis, dein rubris. Stylus bifidus, paleis longior. (Pall.)

#### 9. POLYCNUM *crassifolium*.

*P. pentandrum annuum* ramosissimum assurgens glabrum, floribus carnosis cylindricis, floralibus ovatis.

*P. crassifolium* Pall. ill. pl. t. 55. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 526. Marsh. mem. mosq. 4. p. 20. taur-cauc. Suppl. p. 185. Spreng. syst. veg. 1. p. 181.

*P. oppositifolium* Pall. it. 1. p. 484 n. 96. t. E. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 193. Vahl Enum. 2. p. 25. Marsh. a Bieb. taur-cauc. p. 191.

Habitat in Russia australi et orientali ☉.

Spithamaea et sesquipollicaris, succulenta instar Mesembrianthemii. Radix rigida, simplex. Caulis a basi alter-

natim ramosus, erectus, glaber, purpurascens, ramis virgatis, ramulis florentibus nutantibus. Folia glabra, obtusa. Flores in extremis ramulis subspicati, axillares, inclusi bracteis 2 scaphoideis obtusis. Antherae rubrae arcuatae utroque apice connatae, filamenta basi sagittato-bifurca. Stylus simplex. Germen calyptratum paleis floralibus ternis, semen minusculum, ovale, duriusculum. (Pall.)

#### 10. POLYCNEUM *brachiatum*.

P. annuum pentandrum opposite ramosum glaucum, foliis semicylindricis carnosissimis, floribus axillaribus confertis.

P. brachiatum Pall. ill. pl. t. 52. Marsh. & Bieb. taur-cauc. 1. p. 192. Suppl. 186. Spreng. syst. veg. 1. p. 180.

P. oppositifolium Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 525.

Habitat in Russia australi et orientali ☉.

Erecta, 1-1½ ped. rarius subdodrantalis. Radix brevis, tenax. Caulis erectus, gracilis, teres, rigens, pallidus, rubro inquinatus, geniculatus, ramis basi rubentibus geniculo velut condylo inarticulatis. Folia glauca, subacinaciformia, supra biangulata, cavato-planiuscula, lateribus compressa in carinam argutam, apice subacuta cuneiformi-compressa; glaucor a pilis appressis. Flores in extremis ramulis oppositi, ad foliorum alas conferti inter bracteis 2 alares, paleis 5 membranaceis exilibus acutis conniventibus. Antherae 5 arcuatae, basi et apice conglutinatae, pallide flavae, demum fulvae. Stylus 2-3 fidus. Crescente germine paleae instar calyptrae secedunt. Semen lentiforme viride, spiraliter convolutum. (Pall.)

#### 11. POLYCNEUM *glaucum*.

P. pentandrum prostratum ramosissimum glaucum, foliis creberrimis tereti-compressis.

P. glaucum Pall. ill. pl. t. 53. 54. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 526. Spreng. syst. veg. 1. p. 181.

Habitat in Asia media ☉.

Radix vix digitalis, rigida, alba. Caules procumbenti-adscententes, rigiduli, rubicundi, laevigati, a basi ad apicem ramosissimi, ramis ramulosis, ramulis simplicibus aut divisis spicatis. Folia mucrone brevissimo, pilis distinctis appressis. Flores minimi inter foliola 2 minora, in ala tertii majoris. Calyx membranaceus, quinquefidus, tubulosus, paleis acuminatis. Antherae primum flavae, dein rubrae, apice in formam connatae. Styli 2 setacei, subglandulosi. (Pall.)

#### 12. POLYCNEUM *sclerospermum*.

P. triandrum annuum ramosissimum patulum, foliis carnosissimis cylindricis subulato-mucronatis, infimis oppositis.

P. sclerospermum. Pall. it. 3. p. 727. app. n. 84. t. M. f. 3. ill. pl. t. 56. Willd. sp. pl. 1. p. 192. Vahl Enum. 2. p. 24. Marsh. & Bieb. taur-cauc. 1. p. 191. Suppl. p. 185. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 526. Spreng. syst. veg. 1. p. 181.

Habitat in Asia media ☉.

Radix simplicissima, rigida, caule tenuior, pallida. Stirps digitalis vel spithamaeus, ramis alternis undique rigentibus, ad divisuras fragilissimis, cum ramis, ut in Salicorniis, carnosa, glauco-virens. Folia crassitie caulis et ramorum, basi depressiuscula, dilatato-amplexantia; floralia ternata, subaequalia. Flos raro gemellus, paleis 5, extimis ventricosis, arcte conniventibus, lignoso succulentis, mucrone paleaceo spinescente subhirsuto. Stamina tria exilia. Stylus bifidus. Paleae exteriores circa semen valde tumescunt, et in lignum substantiam durantur. (Pall.)

### 13. POLYCNUM *malacophyllum*.

P. pentandrum pilosum, foliis semiteretibus obtasis, florum capitellis clavatis axillaribus pedunculatis.

P. malacophyllum. Marsh. in Act. Mosq. 1. p. 152. taurcauc 1. p. 191. Suppl. p. 185. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 526. Spreng. syst. veg. 1. p. 181.

Salsola pilosa Pallas ill. pl. 3. p. 28. t. 20.

Habitat in planitiibus ad Cyrum flavium ☉.

### 14. POLYCNUM *juniperinum*.

P. pentandrum, caule suffruticoso ramosissimo diffuso, foliis subulatis pungentibus imbricatis.

P. juniperinum Marsh. a Bieb. Act. Mosq. 1. p. 153. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 527. Spreng. syst. veg. 1. p. 181.

Habitat in Sibiria ulteriore h.

### 15. POLYCNUM *Heuffelii*.

P. caule erecto ramoso puberulo-viscido, foliis filiformibus subspinosis confertis reclinatis.

P. Heuffelii Lang Syll. pl. p. 219. Henffel. diss. Pl. Hung. Pest.

Habitat in Hungaria.

## 265. THRELKELDIA.

Calyx urceolatus, intra marginem truncatum squamis tribus membranaceis. Stamina tria hypogyna, squamis opposita. Utriculus calyce drupaceo baccato inclusus. Semen ovatum, albuminosum, embryo peripherico inverso.

### 1. THRELKELDIA *diffusa*.

Thr. diffusa Rob. Brown Prodr. 1. p. 410. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 266. Spreng. syst. veg. 1. p. 181.

Habitat in littore meridionali Novae Hollandiae.

Suffrutex littoreus, diffusus, glaber. Folia alterna, semiteretia. Flores axillares, solitarii, sessiles, ebracteati. (Rob. Br.)

## 266. PELLETIERA.

*Calyx* quinquepartitus. Corolla tripetala, hypogyna, petalis unguiculatis distantibus calyce minoribus. Stamina tria, basi petalorum inserta, iisdemque opposita. Stylus simplex. Stigma capitatum. Capsula trivalvis, disperma.

*PELLETIERA verna.*

*P. verna* Aug. St. Hil. Mem. d. Mus. IX, p. 365. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 382.

Habitat in Brasilia.

Herbula glaberrima, facie *Centrunculorum*. Caulis basi adscendente ramosus. Rami quadrangulares, erecti. Folia opposita, sessilia, elliptico-lanceolata, integerrima. Flores axillares, pedunculati, pedunculis folio brevioribus. Calycis divisurae lineari-subulatae, acutissimae. Petala ovata, alba, calyce multoties breviora. (St. Hilaire.)

## 267. SONERILA.

*Calyx* 3-4 fidus. Corolla rotata, 3-4 partita. Stamina 3-4, tubo corollae inserta, declinata, laciniis corollae alterna. Antherae longissimae, arcuatae, biloculares, rostratae, apice poris geminis dehiscentes, basi filamentis affixae. Stylus capillaris, stigmate capitato. Germen 3-4 loculare, ovulis numerosis fartum.

*SONERILA maculata.*

*S. foliis oppositis inaequaliter cordatis setoso-maculatis serrulatis ciliatis.*

*S. maculata* Roxb. ind. 1. p. 180. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 270. Spreng. syst. veg. 1. p. 145.

Habitat in Bengalia et Nepalia 4.

Radix fibrosa. Caulis 6-12 pollicaris, ramis longis oppositis declinatis teretibus setosis. Folia longe petiolata, nervosa, bullata, maculis numerosis albis e quorum centro seta subulata, nervis venisque setosis, 2-6 poll. longa, 1-3 poll. lata. Racemi axillares spirales, pedunculo longitudine petiolorum, profunde tineti, pilosi. Flores e convexo racemorum parte, breviter pedicellati, rubri, setosi. Bracteae subulatae, minutae. Calyx triangularis, tubulosus, persistens. Petala lanceolata, utrinque attenuata, cum calycis laciniis alternantia, intus glabra, extus setis aliquot tenuibus, longitudine filamentorum. Nectarium squamae 3 laciniatae circa basin styli. Antherae sagittatae,  $\frac{1}{2}$  longitudinis filamenti. Germen clavatum, trigonum. Stylus longitudine staminum, stigmate simplici. Capsula triangularis, clavata, erecta, semipollicaris, apice dehiscent. Semina minutissima. (Roxb.)

2. *SONERILA emaculata*.

S. foliis oppositis inaequaliter anguste cordatis acutis setosis concoloribus serrulatis ciliatis.

S. emaculata Roxb. ind. 1. p. 181. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 270. Spreng. syst. veg. 1. p. 145.

Habitat in Bengalìa.

Characteribus datis, statura minore, pedunculis longioribus subinde medio bracteatis distincta a S. maculata. (Roxb.)

3. *SONERILA angustifolia*.

S. foliis oppositis inaequaliter oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis serrulatis pilosis.

S. angustifolia Roxb. ind. 1. p. 182. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 270.

Habitat in Bengalìa.

4. *SONERILA moluccana*.

S. subcaulescens, foliis per paria dispositis integerrimis pilosis, altero minuto subrotundo, altero inaequaliter cordato, racemis umbellatis.

S. moluccana Roxb. ind. 1. p. 182. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 270. Spreng. syst. veg. 1. p. 145.

Habitat in Moluccis.

5. *SONERILA squarrosa*.

S. caulibus brevibus teretibus, aculeolis numerosis stipuliformibus innocuis foliisque subsessilibus confertis subverticillatis cuneato-lanceolatis serrulatis glabris deciduis.

S. squarrosa Wall. in Roxb. ind. 1. p. 182. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 271. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 23.

Habitat in Nepalia 24.

Radix fibrosa. Caulis 4-6 poll. altus, cinereus, crassitie pennae Corvi, erectus, tuberculis magnis elevatis, quibus folia affixa, et aculeoli minimi, subulati, axillares, suberecti, 2 lin. longi, maculis interspersi. Rami aliquot, simplices. Folia obscure viridia, subinde in fuscum vergentia, in apice plantae conferta, patentia, subcarnosa, subpunctata, avenia, vix ultra semipollicaria, acuta, serraturis appressis, setosis, purpurascentibus, basin versus integerrimis et attenuatis in petiolum brevissimum planum cum tuberculo articulatam. Stipulae aculei 2 axillares, oppositi. Racemus terminalis axillarisve in pedunculo filiformi, foliis 2-3 plo longiore. Flores unilaterales in pedicellis brevibus, ratione plantae sat magis, rosei. Calyx quidquam coloratus, angulis pubescentibus, laciniis subcarinatis. Petala ovata, acuta, basi contracta. Filamenta nuda. Antherae rostratae, subulatae, basi cordatae (Wallich.)

# Index.

nonyma litteris cursivis impressa sunt.

## A.

196  
 l. Beauv. 199  
 al. 198  
 97  
 abl. 197  
 . 198  
 al. 198  
 Br. 197  
 . 198  
 . 199  
 . 380  
 . 380  
 Meyer 416  
 lam. 449  
 19  
 sh. 449  
 sh. 449  
 is Presal. 365  
 d. 364  
 Marsh. 700  
 sta B. Br. 415  
 407  
 l. Beauv. 414  
 l. Br. 407  
 414  
 . 415  
 r. 405  
 kg. 406  
 15  
 15  
 l. 404  
 . Br. 415  
 405  
 . I. P. I. Sect. II.

ANKILENA *siliculosa* R. Br. 414  
*sinica* Bot. Reg. 406  
 ANOMATHECA 592  
*crucata* Lindl. 593  
*juncus* Ker 593  
*Anonymos aquaticus graminifolia*  
 Clays. 419  
*capitata* Walt. 431  
*tinctoria* Walt. 425  
 ANTHODON 687  
*crassifolium* Mart. 689  
*decussatum* Ruiz 687  
*ellipticum* Mart. 688  
*glomeratum* Mart. 688  
*grandifolium* Mart. 688  
*micranthum* Mart. 689  
*oblongifolium* Mart. 689  
*paniculatum* Mart. 688  
*Sellowianum* R. et Sch. 689  
*trinervium* R. et Sch. 689  
*undulatum* Mart. 688  
 ANTHOLYZA 517  
*abbreviata* Pers. 548  
*alotroides* Barm. 575  
*coccinea* Spreng. 555  
*Canonia* L. 555  
*Folia linearibus sulcatis, floribus*  
*albis uno cerco dispectis* Mill.  
 556  
*fulgens* Andr. 573  
*hirta* Lam. 535  
*Lacider* Thunbg. 519  
*maura* L. 598  
*Moriana* L. 574  
*Morianella* Curt. 575  
*nervosa* Thunbg. 518  
*plicata* Thunbg. 533

Yy



**ANTHOLYZA** *praeculta* de Cand. 518*quadrangularis* Burm. 548*quinquenervis* Schrank 579*ringens* Andr. 518*ringens* L. 532*spicata* Andr. 573*tubulosa* Andr. 575*Anthyllis altera italiorum* Lob. 697*Apogonalli* Herm. 208*Arbor stercoraria* Burm. 695**ARISTEA** 513*bracteata* Pers. 514*capitata* Ker 514*coerulea* Vahl 514*cyanea* Ait. 513*dichotoma* Dietr. 516*eriophora* Pers. 513*frutivosa* Pers. 599*lugens* Gart. Niag. 515*major* Andr. 514*melaleuca* Ker 515*pusilla* Ker 515*repens* Dietr. 516*spathacea* Spreng. 516*spicata* Pers. 514*spiralis* Vahl 514*umbellata* Spreng. 517**ARTHROSTYLIS** 200*aphylla* R. Br. 200*Arundinaria glaucescens* Pal d. Beauv

23

*macrospirma* Michx. 24*pinifolia* Nees 25*tecta* Mühlenbg. 24*verticillata* Nees 25*Arundo gigantea* Walt. 24*tecta* Walt. 24*Asphodelus foliis planis, caule ramoso, floribus sparsis* Mill. 520*latifolius* Breyh. 426.**ASTREPHIA** 652*carnosa* Dufresne 628*chaerophylloides* De Cand. 653*coarctata* Dufresne 627*crispa* Dufresne 653*hyalonorkyza* Dufresne 639*interrupta* Dufresne 645*laciniata* Dufresne 653*oblongifolia* Dufresne 639*polystachya* Dufresne 643.*serrata* Dufresne 628.**AXIA** 615*cochinchinensis* Lour. 615**B.****BABIANA** 532*disticha* Ker. 535*mucronata* Ker. 535*nana* Spreng. 539*obtusifolia* Ker. 537*plicata* Ker 535*purpurea* Ker. 537.*reflexa* Dietr. 536*ringens* Ker. 532*rubro-cyanea* Ker. 538*sambucina* Ker. 534.*spathacea* Ker. 534*stricta* Ker. 537*sulfurea* Ker. 536.*Thunbergii* Ker 532*tubiflora* Ker. 533*villosa* Ker. 538.*BAEOTHRYX* Dietr. 89*caespitosum* Dietr. 89*conservoides* Dietr. 94*crinitum* Dietr. 94*festucoides* Dietr. 94*fistulosum* Dietr. 94*flavescens* Dietr. 91*Hystrix* Dietr. 92*nanum* Dietr. 91*pauciflorum* Dietr. 90*pusillum* Dietr. 92*pygmaeum* Dietr. 92*retroflexum* Dietr. 93*teniculum* Dietr. 93*trichodes* Dietr. 93*variegatum* Dietr. 92.**BAUNEA** 367.*glomerata* Gaudich. 367*mariscoides* Gaudich. 367.*Belam canda chinensis* de Cand. 495*Belam canda Schudermani* Rhod.

495

*Bermudiana capensis, capitulis le-**uginosis* Petiv. 513*graminea, flore minore caerulea*

Dill. 497.

*iridis folio, radice fibrosa.* Tour-

nef. 497

*palmas folio, radice bulbosa* Tour-

nef. 503

*radice carnosa, floribus multatis,**seminibus pulpa obditi*

Amm. 495.

**BETCKEA** 665

**BETCKEA** *ramulifolia* de Cand. 665  
*Bisolia* Vandelli 381  
**BLYSMUS** 54  
     *compressus* Panzer Link. 54  
     *rufus* Link 55  
*Robertia indica* L. 516  
*Boerhaavia chaerophylloides* Willd. 653  
**BOLDOA** 612  
     *lançolata* Lag. 612  
     *ovatifolia* Lag. 613  
     *purpurascens* Cav. 613  
     *repens* Spreng. 613  
**BRODIAEA** 416  
     *allacea* Miers 418  
     *congesta* Smith 417  
     *grandiflora* Smith 416  
     *irioides* Sims. 417  
*Bulbocodium pedunculis nudis unifloris foliis subulatis linearibus.* Mill. 582  
*Burs Kuida* Rheed 365  
**BURMANNIA** 430  
     *alba* Mart 431  
     *biflora* L. 433  
     *brachyphylla* Willd. Hb. 433  
     *capensis* Mart. 433  
     *capitata* Mart. 431  
     *coelestis* Don 434  
     *dasyantha* Mart. 431  
     *distachys* R. Br. 430  
     *disticha* L. 430  
     *flava* Mart 432  
     *javanica* Blume 432  
     *juncus* Solander 433  
     *madagascariensis* Mart. 434  
     *paniculata* Willd. Hb. 431  
     *quadrifolia* Willd. Hb. 431  
     *uniflora* Rottl. 434.

C.

*Caspotiragos* Maregr. 394  
**CALLISTA** 381  
     *ciliata* Humb. 382  
     *repens* L. 381  
     *umbellata* Lam. 381  
*Callista* Loefl. 381  
*Calyptoo* Thours 693  
*Clychymenia aggregata* Ortega. 615  
     *carpanus* Ruiz 615  
     *glabrifolia* Ortega. 614  
     *ovata* Ruiz 614

*Clychymenia prostrata* Ruiz 614  
     *viscosa* Ruiz 613  
*Camforotoma acuta* L. 699  
*Camphorata* Gmel. 700  
     *congener* Banh. 697  
*Carex hermaphrodita* Jacq. 347  
     *Poireti* Gmel. 119  
     *pubescens* Poir. 119  
     *Sieberi* Nees 338  
     *uliginosa* L. 55  
**CARPHA** 53  
     *alpina* R. Br. 53  
     *avenacea* R. Br. 54  
     *clandestina* R. Br. 54  
     *deurta* R. Br. 54  
     *diandra* R. Br. 54  
*Caryophyllus monomotapensis* Pluk. 594  
**CAUSTIS** 200  
     *dioica* R. Br. 200  
     *flexuosa* R. Br. 200  
     *pentandra* R. Br. 200.  
**CENCHRUS** 11  
     *anomoplexis* Labill. 15  
     *australis* R. Br. 15  
     *Brownii* R. et Sch. 15  
     *carolinianus* Walt. 11  
     *echinatus* L. 12  
     *echinatus* Torrey 11  
     *hirsutus* Spreng. 14  
     *inflexus* R. Br. 15  
     *muricatus* L. 16  
     *myosuroides* Humb. 14  
     *pilosus* Humb. 14  
     *pungens* Humb. 13  
     *setigerus* Vahl 15  
     *spinifex* Cav. 12  
     *tribuloides* L. 11  
     *tribuloides* var  $\beta$ . Nees 12  
     *viridis* Spreng. 13  
**CERVICINA** 617  
     *campanuloides* Delile 617  
**CHAETOSPORA** 27  
     *anceps* R. Br. 30  
     *arundinacea* Dietr. 31  
     *aurea* Kunth 72  
     *axillaris* R. Br. 31  
     *brevisetia* R. Br. 29  
     *calostachys* R. Br. 31  
     *capitata* Humb. 87  
     *Capitellum* Dietr. 27  
     *circinalis* Schrad. 33  
     *curvifolia* R. Br. 28

**CHAETOSPORA dactyloides Dietr. 32**

- deformis* R. Br. 29
- dispar* Dietr. 32
- ferruginea* Humb. 70
- globosa* Humb. 58
- imberbis* R. Br. 31
- lanata* R. Br. 28
- nitens* R. Br. 30
- paludosa* R. Br. 31
- pedicellata* R. Br. 29
- pterocarpa* Humb. 58
- punctifolia* Dietr. 28
- sphaerocephala* R. Br. 30
- striata* Dietr. 27
- stygia* R. Br. 30
- tenera* Dietr. 32
- tetragona* R. Br. 30
- tarbinata* R. Br. 29
- vicozensis* Schrad. 70

*Chamaeciris flore pallide luteo* Bauh. 470

*Chamaeciris latifolia minor* Beal. 469

*Chamaeciris latifolia minor* 1. 2. Clus. 469

*Chamaeciris latifolia minor* 4. 5. Clus. 469

*Chamaeciris latifolia minor* 9. Clus. 470

*Chamaeciris lutea altera* Lob. 469

*Chamaeciris major saturata purpurea biflora* Bauh. 465

*Chamaeciris minor ochroleuca* Bauh. 470

*Chamaeciris saxatilis gallica* Bauh. 469

*Chamaelea* Cam. 672

*tricoccós* Lam. 672

*tricoccos* Bauh. 672

*Chamaoxyris angustifolia* Lob. 441

*Chenopodium annuum humifusum* Tournef. 697

*Chenopodium foliis subulatis prismaticis* Guet. 697

*Cipura graminea* Humb. 487

*humilis* Humb. 488

*martinicensis* Hamb. 488

*paludosa* Aubl. 487

**CNEORUM 671**

*pulverulentum* Vent 672

*tricocton* L.

*Coa scandens, fructu trigemino subrotundo* Plum. 678

**CONNELINA 382**

*acuminata* Humb. 386

*acuminata* Poir. 415

*aequinoctialis* Pal. d. Bau. 409

*affinis* Poir. 406

*africana* L. 402

*ambigua* Pal. d. Bau. 409

*angustifolia* Michx. 383

*anthericoides* Poir. 407

*attenuata* Koenig 383

*auriculata* Meyer 402

*auriculata* Blume 400

*bahiensis* Hoffegg 397

*barbata* Lam. 389

*bengalensis* Murray 399

*bengalensis* Forst. 401

*beninensis* Pal. d. Bau. 411

*biflora* Poir. 414

*Blumii* Dietr. 409

*bracteolata* Lam. 409

*Brownii* Dietr. 415

*caespitosa* Roeb. 395

*cajonensis* Rich. 388

*canescens* Vahl 390

*caripensis* Humb. 398

*caroliniana* Walt. 396

*chantransia* Roem. et Sch. 411

*coelestis* Willd. 393

*communis* L. 394

*communis* Thunbg. 394

*communis*  $\beta$ . Willd. 394

*communis* Pursh. 396

*communis* Walt. 399

*conspicua* Poir. 415

*cucullata* L. 399

*cyanea* R. Br. 388

*cymosa* Blum. 412

*debilis* Ledeb. 398

*decumbens* Meyer 385

*deficiens* Herb. 398

*densiflora* Blum. 412

*dianthifolia* De Cand. 385

*diffusa* Burm. 400

*divaricata* Vahl 401

*Donii* Dietr. 395

*dubia* De Cand. 392

*dubia* Jacq. 415

*elata* Vahl 411

*elegans* Humb. 396

*elliptica* Humb. 389

*ensifolia* R. Br. 401

*INA erecta* L. 399  
*amplexicaulis subcaerulea flore*  
 . 399

*lata* Ruiz 392

*unda* Humb. 411

*a* Grub. 397

*lei* Vahl 391

*na* Vahl 405

Meyer 388

Ruiz 397

*ea* Poir. 406

*folia* Humb. 383

*anai* Spreng 404

*na* Roxb. 407

Willd. HB. 396

Vahl 386

Ruiz 393

Hamilt. 404

Diétr. 405

*a* Thunbg. 411

*ata* R. Br. 384

*oir* 415

*a* Blum. 411

*alis* Jacq. 385

*lia* Lam. 384

*lia* Michx. 386

*lia* Spreng. 404

*lylla* Poir. 415

Lour. 405

*na* Ercol. 410

*tha* Vahl 412

Jacq. 390

*ana* Roxb. 407

*alpha* Blum. 412

*toxb.* 407

*a* Ruiz 386

*a* Burm. 399

*alis* Burm. 403

*ra* L. 404

Vahl 391

Hamilt. 395

*olia* Vahl 401

*Moenke* Pal. d. Beauv. 414

Vahl 388

Diétr. 414

Humb. 393

*sa* Blume 400

*lata* Vahl 413

*ora* Link 387

*ulosa* Link 400

*risolia* De Cand. 391

*a* Humb. 389

*ana* Roth 394

*COMNELINA procumbens anana ca-*  
*panaricaefolia* Dill. 394

*procumbens flore luteo* Royen. 402

*prostrata* Humb. 389

*radicans* Spreng. 405

*radice anacampteroideis* Dill. 392

*rubens* Redouté 393

*salicifolia* Roxb. 384

*scaberrima* Blum. 412

*scapifera* Roxb. 413

*secundiflora* Blum. 412

*serrulata* Vahl 410

*siliculosa* Poir. 414

*simplex* Vahl 409

*sinica* R. et Sch. 406

*spirata* L. 408

*subulata* Roth 382

*suffruticosa* Blum. 391

*sulcata* Hoffegg. 396

*tenais* Roth 408

*truncata* Willd. 383

*tuberosa* L. 392

*tuberosa* Forst. 413

*turbinata* Vahl 390

*undulata* R. Br. 401

*umbrosa* Vahl 413

*vaginata* L. 405

*virginica* L. 387

*virginica* Forst. 388

*vulgaris* Redouté 394

*Comnelina* Loefl. 381

*COMOCLADIA* 667.

*acuminata* De Cand 668

*angulosa* Willd. 667

*caudice simplici etc.* Sloan. 670

*dentata* Jacq. 668

*glabra* Spreng. 668

*ilicifolia* Swartz 667

*integrifolia* L. 670

*lorensis* Humb. 671

*mollissima* Humb. 669

*propinqua* Humb. 668

*Tapaculo* Humb. 670

*tricuspid* Lam. 667

*CORNUCOPIAE* L. 21

*cucullatum* L. 21

*CROCUS* 600

*albiflorus* Kit. 605

*albicus autumnalis* Boeh. 601

*albicus autumnalis* Radb. 601

*aureus* Sibth. 610

*autumnalis* Mill. 600

*autumnalis* Boiss. 600

- Crocus autumnalis* Capan. 603  
*autumnalis* Engl. Bot. 600  
*autumnalis* Pall. 601  
*autumnalis sativo similis* Tournef. 602  
*autumnalis sativus* Moris. 600  
*biflorus* Mill. 607.  
*candidus* Clarke 606  
*flore fructui imposito, tubo brevi* Roy. 581  
*Imperati* Tenore 605  
*lagenaeiflorus* Salisb. 609  
*longiflorus* Rafin. 602  
*luteus* Lam. 609  
*luteus* Marsh. 608  
*luteus linei nigris* Swert. 608  
*maesiacus* Ker. 609  
*medius* Balb. 602  
*minimus* De Cand. 605  
*minimus* Tenore 606  
*montanus autumnalis* Park. 601  
*montanus* L. Clus. 601  
*multifidus* Ramond. 602  
*neapolitanus* Hoppe 602  
*neapolitanus* Tenore 605  
*nudiflorus* Smith 602  
*odoratus* Bivona 602  
*officinalis* Pers. 600  
*orientalis flore violaceo externa*  
*spadiceo rubente* Tournef. 607  
*orientalis vernus, flore flavo externa*  
*spadiceo obscure purpureo* Tournef. 608  
*Pallasii* Goldb. 601  
*pusillus* Tenore 606  
*reticulatus* Marsh. 608  
*reticulatus*  $\beta$ . Marsh. 607.  
*sativus* L. 600  
*sativus* Thomas 603  
*sativus autumnalis* L. 600  
*sativus*  $\beta$ . vernus L. 601  
*sativus* var. minor Savi 604  
*serotinus* Salisb. 601  
*spatha diphylla, flori approximato, tubo corollae brevi* L. 581  
*speciosus* Marsh. 602  
*stellatus* Hort. angl. 609  
*sulfureus* Ker 610  
*susianus* Ker 608  
*sylvestris vernalis minor prior* Dod. 605  
*Thomasii* Tenore 603  
*triflorus* Burm. 582
- Crocus variegatus* Hoppe 607  
*vernus* Willd. 603  
*vernus* Cart. 609  
*vernus* Marsh. 607  
*vernus*  $\beta$ . Sturm. 609  
*vernus albus polyanthes cordatis* Park. 604  
*vernus angustifolius* I. Clus. 581  
*vernus angustifolius* II. Clus. 583  
*vernus aureus variegatus* Benth. 608  
*vernus latifolius flavo ovario* in Clus. 608  
*vernus latifolius purpureus variegato flore* Clus. 605  
*vernus luteus varicolor* prim Park. 608  
*vernus minor* Sebast. 606  
*vernus purpureus, atris signis flore* Benth. 606  
*vernus* var. *elegantior* Juncq. 606  
*vernus* var. *pusilla* Tenore 606  
*Crocus* Brunsfels 600  
*Cunonia floribus sessilibus spathulosis* Batta. 555  
*Cyperella montana spicata* Mich. 55  
*Cyperus* genus indianum, panicula spicosa, spiculis propeandatis atris. Pluk. 340  
*CYPERUS* 207  
*acutus* R. Br. 301  
*adustus* Presl 224  
*aegyptiacus* Gloxin. 38  
*aequalis* Vahl 314  
*affinis* R. et Sch. 331  
*albides* Retz 284  
*albus* Presl 271  
*alopecuroides* Rothb. 259  
*alopecuroides* Thunbg. 260  
*alterniflorus* R. Br. 244  
*alternifolius* L. 316  
*altus, panicula e spicis oblongis hirsutis aculeatis composita* Balb 189  
*amabilis* Vahl 310  
*amentaceus* Rudge 311  
*angustatus* R. Br. 312  
*angustifolius* Dietr. 322  
*anisos* R. et Sch. 246  
*anisostachyus* Willd. Hb. 253  
*aquaticus italicus procerior, locustis tenuissimis in racemum dens congestior* Sequir. 263

*aquaticus* R. Br. 311  
*is* Retz 214  
*s* R. Br. 280  
*s* Rottb. 235  
*lus* L. 208  
*acutus* Forsk. 240  
*hl* 325  
*curvus* Pers. 215  
*cus* Humb. 253  
*Humb.* 253  
*Tenore* 270  
*us* Sieb. 269  
*s* Schrad. 262  
*ilis* Vahl 312  
*Desf.* 294  
*usis* Spreng. 293  
*'ahl* 262  
*Vahl* 274  
*us* Vahl 285  
*us* Poir. 259  
*Rimonii panicula* Schreb.  
  
*us* Poir. 324  
*mis* R. Br. 312  
*rus* Dietr. 316  
*Rich.* 238  
*R. et Sch.* 236  
*s* Swartz 237  
*us* Dietr. 324  
*s* Vahl 279  
*us* Poir. 240  
*us* Torrey 250  
*rus* Meyer 263  
*latus* Retz 306  
*us* Vahl 292  
*ressl.* 317  
*s* Koenig. Roxb. 237  
*s* Retz 234  
*s* Poir. 227  
*s* Vandell 38  
*itus* R. et Sch. 227.  
*s glomeratis congestis, so-*  
*us aristatis* Mont. 263  
*is* Pers. 197  
*s* Don 288  
*is* R. Br. 243  
*is* Willd. 309  
*phorus* Presl. 257  
*tes* Vahl 228  
*nthus* Presl. 320  
*nelinus* Link 256  
*Schlecht.* 326  
*us* Presl. 223

**CYPERUS** *cinnamomeus* Retz 263  
*coffinus* Vahl 215  
*coloratus* Vahl 228  
*compactus* Retz 216  
*compactus* Lam. 227  
*complanatus* Willd. 124  
*comosus* Smith 272  
*compositus* R. Br. 227  
*compressus* L. 323  
*compressus* Jacq. 244  
*compressus* Krok. 251  
*contianus* R. Br. 312  
*confertus* Swartz 242  
*congestus* Vahl 261  
*congestus* Poir. 216  
*conglomeratus* Rottb. 240  
*conoides* Rich. 247  
*coromandelinus* Spreng. 223  
*corymbosus* Rottb. 296  
*crassipes* Vahl 215  
*croceus* Vahl 241  
*cruentus* Rottb. 289  
*cruentus* Retz 326  
*cupreus* Presl. 307  
*curvatus* Vahl 283  
*cuspidatus* Humb. 253  
*debilis* R. Br. 218  
*declinatus* Moench 244  
*densiflorus* Meyer 272  
*dentatus* Torrey 294  
*denticulatus* Schrad. 310  
*depauperatus* Vahl 218  
*denudatus* L. 322  
*driandrus* Torrey 223  
*diaphanus* Schrad. 323  
*difformis* L. 255  
*diffusus* Vahl 315  
*diffusus* Roxb. 230  
*digitatus* Roxb. 325  
*dilutus* Vahl 265  
*diluvialis* R. et Sch. 299  
*diphyllus* Retz 279  
*distachyus* Willd. 220  
*distans* L. 302  
*divergens* Humb. 231  
*divers* Delile 259  
*Donianus* Dietr. 290  
*dubius* Rottb. 229  
*effusus* Rottb. 212  
*elatus* L. 301  
*elatus* Rottb. 303  
*elegans* L. 319  
*elegans* Rottb. 216



**CYPERUS Elliottianus R. et Sch. 222**  
*acervis R. Br. 219*  
*anodis nudis, culmis e vaginis brevibus prodeuntibus, apicis tenuioribus Schreb. 328*  
*Eaalenii Pursh. 305*  
*Eragrostis Vahl 326*  
*Eragrostis Lam. 244*  
*erubescens Link 255*  
*erythraeus Schrad. 254*  
*erythrorhizus Mühlbg. 293*  
*escaletus L. 269*  
*escaletus Gouan. 268*  
*escaletus R. et Sch. 269*  
*exaltatus Retz 305*  
*expansus Poir. 303*  
*fasciculatus Elliott. 222*  
*fastigiatus Roth. 299*  
*fastigiatus Gmel. 299*  
*ferox Rich. 288*  
*ferrugineus Poir. 318*  
*ferrugineus Forsk. 252*  
*ferrugineus L. 312*  
*filicinus Vahl. 286*  
*filicinus medius Schreb. 295*  
*filiculmis Vahl 233*  
*filiformis Swartz 334*  
*flavus Presl. 265*  
*flabelliformis Roth. 317*  
*flaccidus R. Br. 311*  
*flavescens L. 250*  
*flavicomis Michx. 301*  
*flavidus Retz 249*  
*flavissimus Schrad. 226*  
*flavus Presl. 321*  
*flavus Vahl 282*  
*floribus capitatis erectis pedunculatis Gronov. 339*  
*formosus Vahl 245*  
*Forskölei Dietr. 251*  
*fulvus R. Br. 242*  
*fuscus L. 251*  
*geminatus Schrad. 218*  
*gigasceus Vahl. 319*  
*glaber L. 262*  
*globosus All. 239*  
*globosus Forsk. 289*  
*globuliferus Presl. 211*  
*globuliferus Willd. Hb. 247*  
*glomeratus L. 263*  
*glomeratus Marsh. 263*  
*glomeratus Vahl 211*  
*glomerulatus Schrad. 247*

**CYPERUS gracilis R. Br. 219**  
*gracilis Mühlbg. 314*  
*gradatus Forsk. 317*  
*gramineus Poir. 296*  
*gramineus Benth. 194*  
*gramineus villosus Gar. 194*  
*Gula-Mothi R. et Sch. 298*  
*gymnos R. et Sch. 208*  
*Hackenii Presl. 266*  
*hamulosus Marsh. 233*  
*Haspan L. 313*  
*Acrastachyus Roth. 276*  
*hirtus Thunbg. 284*  
*holciformis Presl. 307*  
*Holochloa R. Br. 243*  
*holosericeus Mart. Hoffm. 292*  
*humilis, apicis brevibus non conglomeratis Benth. 233*  
*hyalinus Vahl 285*  
*Hydra Michx. 273*  
*Hydra Tenore 268*  
*javanicus Roth. 324*  
*javanicus Retz 325*  
*imbecillis R. Br. 311*  
*imbricatus Retz 299*  
*inæqualis Willd. Hb. 246. 31*  
*incarnatus Link 239*  
*incurvatus R. Br. 288*  
*inflexus Mühlbg. 235*  
*intactus Vahl 286*  
*intricatus Schrad. 230*  
*inundatus R. Br. 311*  
*inundatus Roxb. 299*  
*involucratum Poir. 259*  
*Iris L. 302*  
*iriditolius Dietr. 315*  
*italicus omnium minimus Th. 2*  
*jabachlorus Rudge 303*  
*juncus Willd. Hb. 318*  
*junciformis Cav. 220*  
*Koenigii Vahl 209*  
*Kyllingaeoides Vahl 229*  
*laetus Presl. 266*  
*laevigatus L. 225*  
*laevis R. Br. 219*  
*lanceolatus Poir. 247*  
*lanceus Thunbg. 281*  
*lateralis Forsk. 213*  
*lateralis L. 218*  
*lateriflorus Steudel 326*  
*laticulmis Spreng. 314*  
*latifolius Poir. 281*  
*laxiflorus Poir. 329*

*ixus* Vahl 303  
*um.* 319  
*et Sch.* 314  
*halus* Retz 232  
*hys* Humb. 221  
*L.* 258  
*et R. et Sch.* 264  
*et Sch.* 224  
*R. Br.* 277  
*us* Poir. 314  
*.* 295  
*de Cand.* 268  
*lumph.* 229  
*doratus* Bauh. 295  
*odoratus panicula sparsa*  
*.* 329  
*R. Br.* 261  
*de Pressl.* 309  
*Rothb.* 246  
*ichyus* Lam. 281  
*icariensis* R. et Sch. 329  
*patanus* Willd. 249  
*patanus, calamo compresso*  
*minoribus fuscis* Scheuchz.  
  
*patanus panicula speciosa*  
*racinus* Pet. 313  
*patanus, paniculis Samen*  
*nici aciculans* Scheuchz.  
  
*patensis maximus, panicu-*  
*lata contractiori* Potiv. 260  
*sis* Lam. 290  
*et Humb.* 246  
*laceus* Vahl 220  
*tus* Thunbg. 210  
*des* Nutt. 234  
*us* Poir. 217  
*et, panicula minus sparsa*  
*pinos, capitulis compactis*  
*ioribus* Bloem. 258  
*tachyus* Humb. 252  
*naceus* Vahl 285  
*rü* R. et Sch. 293  
*unus* Link 223  
*lus* Pressl. 316  
*lus* R. et Sch. 294  
*phalus* R. Br. 243  
*phalus* Nees 244  
*ichyus* Vahl 310  
*us ex provincia maritima*  
*.* 201  
*us maritandicus* Roy. 201

*CYPERUS minor angustifolius palustris,*  
*capitulis fuscis paleaceis* Moris. 60  
*minor palustris hirsutus, paniculis*  
*albis paleaceis* Moris. 61  
*minor pulcher, panicula nigricante*  
*Moris,* 231  
*minor pulcher, panicula subflaves-*  
*cens* Moris. 250  
*minimus* L. 218  
*minimus, panicula sparsa flaves-*  
*cens* Scheuchz. 250  
*minimus, panicula sparsa nigri-*  
*cans* Scheuchz. 251  
*minutulus* Vahl 234  
*minutus* Roth 219  
*mollis* Poir. 227  
*monander* Roth. 244  
*monocephalus* Roxb. 229  
*monophyllus* Vahl 283  
*monostachyus* L. 197  
*monostachyus* Rothb. 197  
*Monti* L. 298  
*mucronatus* Rothb. 220  
*mucronatus* Humb. 221  
*mucronatus* Retz. Roxb. 214  
*Mühlenbergii* Spreng. 314  
*Mullen-pulla* R. et Sch. 230  
*multiceps* Link 264  
*nanus* Willd. 313  
*nemosus* Meyer 273  
*nervosus* Bertoloni 277  
*niger* Ruiz 282  
*niloticus* Forth. 209  
*nitens* Retz 248  
*niveus* Retz 222  
*nodosus* Willd. 208  
*nudicaulis* Poir. 211  
*nudus* Humb. 318  
*nudus* Pressl 318  
*nudus* N. 4. Roxb. 208  
*nudus* N. 42 Roxb. 298  
*nutans* Vahl 304  
*Nuttallii* Spreng. 249  
*obtusiflorus* Vahl 225  
*ochraceus* Vahl 242  
*odoratus* Burm. 299  
*odoratus* L. 229  
*odoratus radice longa s. C. officina-*  
*rum* Bauh. 295  
*odoratus obsoletus subterreo mariti-*  
*mus, spicillis compressis conglu-*  
*batis et radiatis* Brown. 216  
*olidus* Vahl 286

**CYPERUS oligostachyos** Hamb. 222

- olivaceus* Vahl 286  
*olivaria* Targioni 268  
*omnium maximus Papyrus dictus*  
 Mich. 328  
*orientalis radice olivari, spicis lon-*  
*gis e spadice purpurascens*  
 Scheuchz. 270  
*ornatus* R. Br. 271  
*Ornithopus* Pers. 334  
*pallescens* Desf. 268  
*Pangorei* Rottb. 294  
*panicoides* Lam. 302  
*paniculatus* Rottb. 287  
*paniculatus* Don. 290  
*panicula compacta spicis teretibus*  
*crassioribus composita* Scheuchz.  
 189  
*panicula maxime sparsa ferruginea*  
*compressa elegantissima* Sloan.  
 319  
*paanonicus* L. 221  
*papyroides* Poir. 315  
*Papyrus* L. 328  
*Paramatta* Mart. 267  
*paramattensis* Link 267  
*parviflorus* Willd. Hb. 321  
*parviflorus* Vahl 283  
*parviflorus* Mühlbg 294  
*parrus, panicula conglobata, spicis*  
*compressis spadiceo-viridibus* Se-  
 guir 262  
*patens* Vahl 257  
*patulus* Host. 267  
*pectinatus* Vahl. 213  
*pectinatus* Roxb. 223  
*pectiniformis* R. et Sch. 223  
*pennatus* Lam. 211  
*pertensis* Roxb. 277  
*philippensis* Presl. 308  
*phymatodes* Mühlbg 274  
*pilosus* Vahl 291  
*planifolius* Rich. 291  
*platyculmis* R. Br. 313  
*platyphyllus* R. et Sch. 330  
*platystylis* R. Br. 254  
*poaeformis* Pursh. 254  
*Poireti* R. et Sch. 259  
*polycephalus* Lam. 247  
*polycephalus* Link 264  
*polyphyllus* Vahl 238  
*polystachyus* Rottb. 236  
*Presslii* Dietr. 211

**CYPERUS procernus** Rottb. 295

- prolifer* Thunbg. 212  
*prolifer* Lam. 313  
*prolixus* Hamb. 271  
*protractus* Sieb. Link 255.  
*pugioniformis* Dietr. 230  
*pulchellus* R. Br. 230  
*pulcher* Thunbg 297  
*pulcher* Don. 289  
*pumilus* L. 248  
*punctatus* Roxb. 237  
*punctatus* Lam. 117  
*punctulatus* Vahl 283  
*purpurascens* Vahl 301  
*Purshii* R. et Sch. 235  
*pusillus* Vahl 215  
*pusillatus* Vahl. 278  
*pygmaeus* Rottb. 232  
*pygmaeus* Cav. 234  
*pygmaeus* Lam. 218  
*pygmaeus* Retz 216  
*quitensis* Spreng. 254  
*racemis simplicibus, lateribus sub-*  
*taris distichis* Gronov. 332  
*racemosus* Retz 292  
*radiatus* Vahl. 284  
*radicosus* Sibth. 268  
*recurvus* Vahl 227  
*reflexus* Vahl 214  
*repens* Elliott 275  
*Retzii* Poir. 284  
*rigens* Presl. 256  
*rigidulus* Vahl 279  
*rigidus* Vahl 226  
*Rothianus* R. et Sch. 219  
*rotundus* L. sp. pl. 276  
*rotundus* L. Fl. zeyl. 276  
*rotundus* de Cand. 263  
*rotundus* Dod. 270  
*rotundus* Moris 189  
*rotundus esculentus angustifolius*  
 Bauh. 270  
*rotundus gramineus fere inodorus,*  
*panicula sparsa compressa* Sloan  
 323  
*rotundus, panicula sparsa, spicis*  
*strigosis ferrugineis* Sloan. 290  
*Roxburgii* Dietr. 214  
*rubicundus* Vahl 226  
*rufus* Humb. 245  
*sanguinolentus* Vahl 289  
*Santonici* Rottb. 302  
*scariosus* R. Br. 280

**CYPERUS** Schottii Hort. Ber. 306  
*scirpoides* Vahl 228  
*scirpoides* Presl. 315  
*scoparius* Poir. 258  
*scopellatus* Rich. 287  
*Sellovii* Link 239  
*seminudus* Roxb. 209  
*serotinus* Rottb. 289  
*serotinus odoratus, radice longa, panicula e locustis latis ferrugineas compactis* Mont. 298  
*serrulatus* Vahl 215  
*seclerioides* Humb. 230  
*setaceus* Retz 80  
*setifolius* Don 217  
*sextiflorus* R. Br. 243  
*Sieberianus* Spreng. 244  
*Sieberianus* Link 269  
*simplex* Humb. 321  
*sordidus* Presl. 257.  
*spadiceus* Lam. 241  
*spathaceus* L. 332  
*speciosus* Vahl 305  
*spectabilis* Hort. Erf. 297  
*sphaerellatus* Rottb. 278  
*sphaerocephalus* Vahl 225  
*sphaerostachyus* Willd. Hb. 247  
*spicatus* Presl. 308  
*spicigerus* Vahl. 212  
*spicis conglomeratis* Hall. 34  
*spinulosus* Roxb. 265  
*sporobolus* R. Br. 243  
*squarrosus* L. 249  
*stellatus* Rudge 329  
*stoloniferus* Retz 240  
*striatulus* Vahl 227  
*striatus* Ruiz 215  
*strictus* Roxb. 290  
*strictus* Lam. 240  
*strigosus* L. 293  
*strigosus* Rottb. 278  
*subulatus* R. Br. 300  
*surinamensis* Rottb. 245  
*tegetum* Roxb. 299  
*tenellis* L. 217  
*tenellus* Presl. 322  
*tener* Vahl 213  
*Teneriffae* Poir. 238  
*tenerrimus* Presl. 231  
*Tenorianus* R. et Sch. 270  
*Tenorii* Presl. 270  
*tenuiflorus* Rottb. 296  
*tenuis* Swartz 224

**CYPERUS** tenuis Mühlbg 224  
*teres erectus, spiculis strictis erectis etc.* Brown. 208  
*tetragonus* Elliott 275  
*tetraphyllus* R. Br. 312  
*tetrastachyus* Desf. 275  
*tetrastachyus* Tenore 276  
*textilis* Thunbg. 210  
*Thunbergi* Vahl 260  
*thyrsiflorus* Schlecht. 327  
*toluccensis* Humb. 320  
*torosus* Vahl 278  
*Torreyanus* R. et Sch. 250  
*tortuosus* Koenig 288  
*tremulus* Poir. 317  
*triflorus* L. 199  
*trigynus* Spreng. 211  
*trinervis* R. Br. 311  
*trisultus* Don 290  
*tuberosus* Rottb. 274  
*tuberosus* Pursh. 275  
*tunicatus* R. et Sch. 318  
*ubertus* Willd. Hb. 245  
*umbellatus* Burm. 284  
*umbella trifolia, spicis petiolatis etc.* Hall. 251  
*umbella trifolia spicis sessilibus etc.* Hall. 250  
*uncinatus* Poir. 235  
*uncinatus* Pursh. 235  
*uncinatus* R. Br. 236  
*unioloides* R. Br. 325  
*vaginatus* R. Br. 210  
*vaginatus* Willd. Hb. 318  
*variegatus* Humb. 252  
*vegetus* Willd. 244  
*ventricosus* R. Br. 300  
*venustus* R. Br. 300  
*verticillatus* Roxb. 260  
*virens* Michx. 241  
*virescens* Hoffm. 251  
*viscosus* Ait. 216  
*Wallichianus* Spreng. 289  
*xanthocomus* Link 269  
*Cyperus* Fuchs. 295

## D.

*Dactylis cynosuroides* L. 19  
*cynosuroides* Loeffl. 17  
*fasciculata* Lam. 21  
*geniculata* Burm. 21  
*maritima* Walt. 17

- Dactylis patens* Mühlbg. 18  
*stricta* Bolander 17  
**DIASIA** 519  
*graminifolia* de Cand. 526  
*iridifolia* de Cand. 520  
**DICHROMENA** 166  
*caespitosa* Mühlbg. 168  
*ciliata* Vahl. 170  
*ciliata* Presl. 170  
*compressa* Spreng. 167  
*fragifera* Dietr. 169  
*globosa* R. et Sch. 171  
*latifolia* Baldu. 168  
*leucocephala* Michx. 166  
*longifolia* Spreng. 168  
*microcephala* Bertero 167  
*nervosa* Vahl. 167  
*Preslii* Dietr. 170  
*pubera* Vahl 171  
*repens* Vahl 167  
*tenuifolia* Spreng. 169  
*Vahl.* Dietr. 169  
**DILATRIA** 423  
*carolina* Lam. 425  
*corymbosa* Berg. 423  
*Heritiera* Pers. 425  
*ixioides* Lam. 423  
*paniculata* Thunbg. 424  
*tinctoria* Pursh 425  
*umbellata* L. 423  
*viscosa* Thunbg. 424  
**DIPLARRHENA** 509  
*Moraea* 509  
*Dodonaea aquifolii folio tricuspidato*  
 Plum. 667  
*Dodonaea aquifolii folio anguloso non*  
*aculeato* Plum. 667  
**DUFRESNIA** 652  
*orientalis* de Cand. 652  
**DULICHNUM** 332  
*canadense* Pers. 333  
*spathaceum* Pers. 332

## E.

- Echinolytrum dipsaceum* Desv. 122  
**ELEOCHARIS** 75  
*acicularis* R. et Sch. 86  
*acuta* R. B. 79  
*acutangula* R. et Sch. 83  
*atricha* R. Br. 80  
*atropurpurea* Presl. 81  
*caduca* R. et Sch. 76

- ELEOCHARIS caespitosa** Link 90  
*capitata* R. Br. 85  
*chaetaria* R. et Sch. 80  
*compacta* R. Br. 79  
*congesta* Don 80  
*constricta* R. et Sch. 84  
*cyperina* R. et Sch. 347.  
*elegans* R. et Sch. 82  
*Elliotii* Dietr. 82  
*equisetina* Presl. 83  
*exigua* R. et Sch. 98  
*gemiculata* R. et Sch. 84  
*glaucescens* Link 78  
*gracilis* R. Br. 79  
*incurvata* R. et Sch. 165  
*intermedia* R. et Sch. 87  
*interstincta* R. et Sch. 81  
*juncoides* R. et Sch. 172  
*limosa* R. et Sch. 80  
*macrostylis* Spreng. 74  
*maculosa* R. Br. 87  
*media* R. et Sch. 88  
*montana* R. et Sch. 81  
*multicaulis* Dietr. 76  
*mutata* R. et Sch. 89  
*nodulosa* R. et Sch. 85  
*obtusata* Link 78  
*ovata* R. et Sch. 77  
*palustris* R. et Sch. 75  
*pauciflora* Link 90  
*pellucida* Presl. 77  
*plantaginea* R. et Sch. 83  
*pusilla* R. Br. 79  
*quadrangulata* R. et Sch. 89  
*setacea* R. Br. 80  
*simplex* Dietr. 78  
*sphacelata* R. Br. 82  
*spiralis* R. et Sch. 88  
*tenuis* Link 86  
*tuberculosa* R. et Sch. 78  
*tuberosa* R. et Sch. 84  
*tumida* R. et Sch. 83  
*uniglumis* R. et Sch. 78  
*vivipera* Link 87.  
**ELEOGITON** Link Dietr. 95  
*atropurpurea* Dietr. 97  
*caricoides* Dietr. 99  
*cernua* Dietr. 96  
*elongantha* Dietr. 96  
*exigua* Dietr. 98  
*filiformis* Dietr. 96  
*fluitans* Link 95  
*monostachya* Dietr. 97

*N parvula* Link 91  
*n* Dietr. 98  
 Dietr. 97  
*ietr.* 99  
 Dietr. 98  
 Dietr. 99  
*osa* Dietr. 98  
*A* 611  
*.. Br.* 612  
*nia* Spreng. 612  
 Rheed. 666  
*! africanum annuum flore*  
*lo Herm.* 394  
*nos serpens, folio subro-*  
*brevi* Pluk 399  
*oides maderaspatense mi-*  
*ti, foliis perangustis per-*  
*m* Pluk. 404  
*oides virginianum majus*  
*m* Pluk. 387  
*um* 202  
*L.* 202  
*lium* Reichard 205  
*um* Host. 203  
*! Hoffm.* 204  
*roti, spica erecta coata*  
*! 03*  
*nia* Meyer. 204  
*n* L. 201  
*nie* spicis pendulis Hall.

*och.* 206  
*um* Michx. 203  
 Hoppe 205  
 Host 206  
*nse* Link 207  
*yum* L. 205  
*yum* Wahlenbg. 206  
*yum*  $\beta$ . Willd. 206  
*ri* Hoppe 204  
*spacta erecta* Gron. 207  
*Nuttal* 205  
*! Hoppe* 206  
*! L.* 203  
 Poit. et Turp. 206  
*! L.* 207  
*ers.* 205  
*sp holleberi alli plicat-*  
*is* Pluk. 426

## F.

*is* Moench 665

*Fedea Auricula* R. et Sch. 665  
*campanulata* Bivon. 664  
*carinata* Stev. 658  
*chaerophylloides* Humb. 652  
*chenopodiifolia* Pursh 665  
*coronata* Willd. 659  
*costata* Stev. 655  
*dasycarpa* Stev. 664  
*dentata* Sieb. 662  
*dentata* Vahl 663  
*discoidea* Reichenb. 661  
*discoidea* Vahl 660  
*echinata* Vahl 659  
*eriocarpa* R. et Sch. 664  
*exocarpa* Stev. 665  
*gibbosa* Gusson. 658  
*grandiflora* Wallich 652  
*hamata* R. et Sch. 660  
*lasiocarpa* Stev. 656  
*laxiflora* R. et Sch. 655  
*Locusta* Reichenb. 654  
*microcarpa* Reichenb. 663  
*mixta* Vahl 664  
*Morisonii* Spreng. 664  
*muricata* Stev. 664  
*olitoria* Gaertn. 655  
*olitoria* Vahl 654  
*platylota* R. et Sch. 661  
*puberula* Bertol. 663  
*pumila* Vahl 656  
*pumila* Herb. Ber. 662  
*radiata* Michx. 658  
*rugulosa* Spreng. 664  
*Sicula* Gusson. 660  
*sphaerocarpa* Gusson 657  
*striata* Stev. 654  
*tridentata* Stev. 656  
*truncata* Reichenb. 662  
*turgida* Stev. 657  
*uncinata* Marsh. 662  
*vesicaria* Vahl 661  
**FERRARIA** 511.  
*antherosa* Ker. 512  
*elegans* Salisb. 488  
*Ferrariola* Willd. 512  
*ixioides* Willd. 510  
*minor* Pers. 512  
*parviflora* Salisb. 503  
*pavonia* L. 510  
*punctata* Pers. 512  
*pusilla* Link 513  
*Tigridia* Sims. 511  
*trienspis* Willd. 491



**FERNARIA umbellata L. 511***viridiflora* Andr. 512**FIMBRISTYLIS 133.***acicularis* R. Br. 134*acuminata* Vahl 133*aestivalis* Vahl 153*affinis* Presl. 159*androgyna* R. Br. 134*angularis* Link 153*anua* R. et Sch. 156*argentea* Vahl 139*arvensis* Vahl 141*autumnalis* R. et Sch. 125*brachyphylla* Spreng. 154*brevifolia* R. Br. 157*brevifolia* Presl. 161*brevifolia* R. et Sch. 154*bromeliacifolia* Ant. Spreng. 150*caespitosa* R. Br. 147*Candelabrum* Link 159*capitata* R. Br. 139*castanea* Vahl 143*complanata* Link 124*compressa* R. et Sch. 142*cylindrica* Vahl 143*cymosa* R. Br. 157*cyperoides* R. Br. 149*denudata* R. Br. 146*depauperata* R. Br. 145*dichotoma* Vahl 155*diphylla* Vahl 154*divaricata* Hamilt. 145*elata* R. Br. 146*elongata* R. Br. 149*exilis* R. et Sch. 140*ferruginea* Vahl 142*foliosa* Link 153*furva* R. Br. 149*fuscescens* Link 145*glauca* Vahl 154*gracilis* R. Br. 148*Hacskai* Dietr. 161*hirta* R. et Sch. 160*hirtella* Vahl 138*Humboldtii* Presl. 144*juncosa* R. Br. 135*juncifolia* Presl. 144*lanata* R. et Sch. 137*laxa* Vahl 161*leucostachya* R. et Sch. 136*Ludwigii* Steudel 162*marginata* Labill. 147*mauritiana* Tauscher 149**FIMBRISTYLIS mucrostachya Link***millacea* Vahl 151*monandra* R. et Sch. 139*macronota* Vahl 143*nana* Roth 140*nutans* Vahl 133*obtusifolia* Nees 148*pallidescens* Link 157*parviflora* R. Br. 146*pauciflora* R. Br. 134*pilosa* Vahl 158*polytrichoides* R. Br. 135*propinqua* R. Br. 146*pterygosperma* R. Br. 136*puberula* Vahl 158*pubigera* Link 155*punctata* R. Br. 136*pygmaea* Vahl 133*rara* R. Br. 146*Roxburgii* Dietr. 162*scabra* R. et Sch. 99*schoenoides* Vahl 137*sericea* R. Br. 149*serrulata* Vahl 135*spadicea* Vahl 161*Spartium* Hamilt. 145*spathacea* Roth 152*speciosa* Rhode 150*spiralis* R. Br. 137*squarrosa* Vahl 157*stans* Rich. 140*striata* Labill. 148*stricta* R. Br. 149*sulcata* R. et Sch. 134*tenella* Link 162*tenera* R. et Sch. 141*tenuis* R. et Sch. 151*tetragona* R. Br. 135*tetragona* 152 *mutatur in quadr-**gularis* Dietr.*tomentosa* Vahl 158*tristachya* R. Br. 138*umbellata* Vahl 172*Vahlia* Link 138*variabilis* R. Br. 147*velata* R. Br. 148*verrucosa* Presl. 144*villosa* R. et Sch. 160*xyridis* R. Br. 136**FISSILIA 696***Psittacorum* Lam. 697*Flos indicus, & violaceo fuscus, n**dice tuberosa* Ferr. 512

**FUTRENA 355**

- arenosa* R. Br. 360
- canescens* Vahl 357
- cephalotes* Schrad. 359
- ciliaris* Roxb. 358
- coerulescens* Steudel 358
- glomerata* Lam. 368
- hirta* Vahl 358
- hispida* Elliott 357
- obtusiflora* Vahl 359
- paniculata* L. 356
- pumila* Torrey 361
- rubiginosa* Spreng. 367
- scirpoides* Michx. 360
- simplex* Vahl 359
- squarrosa* Michx. 357
- squarrosa*  $\beta$ , *pumila* Torrey 361
- tereticulmis* Presl. 359
- umbellata* Rottb. 356
- verticillata* Spreng. 360
- Weigelti* Ant. Spreng. 360

**G.**

**GALAXIA 506**

- ciliata* Pers. 506
- graminea* Thunbg. 506
- grandiflora* Andr. 506
- ixiaeflora* De Cand 526
- multiflora* Spreng. 506
- narcissoides* Willd. 507
- obscura* Cav. 599
- ovata* Thunbg. 506
- plicata* Jacq. 595
- ramosa* De Cand. 526

**GEISSORRHIZA 585**

- excisa* Ker. 588
- hirta* Ker. 588
- humilis* Ker 589
- imbricata* Ker. 589
- junccea* Dietr. 587
- obtusata* Ker. 588
- Rochensis* Ker. 586
- scillaris* Dietr. 587
- secunda* Ker. 586
- setacea* Ker. 589
- setacea*  $\alpha$ . Ker. 586
- sublutea* Ker. 587

**Genosiris fragilis** Labill. 509

**GILLIESIA 610**

- graminea* Lindl. 611

**GLADIOLUS 547**

- abbreviatus* Andr. 548

**GLADIOLUS aethiopicus similis plan-**

- ta angustifolia* Commel. 520
- aethiopicus flore coccinea* Corn. 518
- africanus, folio gramineo, floribus carneis macula rhomboides inscriptis* Boerh. 551
- alatus* L. 557
- alatus* Jacq. 556
- alatus* Schneev. 550
- albidus* Jacq. 561
- aletroides* Vahl 575
- alopocuroides* L. 571
- alopocuroides* Pers. 570
- anceps* Thunbg. 596
- anceps*  $\beta$ . Thunbg. 597
- angustus* L. 551
- Antholyza* Poir. 519
- bicolor* Thunbg. 580
- biflorus* Thunbg. 554
- binaculatus* Lam. 553
- blandus* Ker. 561
- bracteolatus* Lam. 571
- bracteolatus* Thunbg. 597
- brevifolius* Jacq. 558
- byzantinus* Ker 563
- campanulatus* Andr. 568
- capitatus* L. 514
- cardinalis* Curt. 563
- carinatus* Ait. 550
- carneus* Jacq. 560
- carneus* Andr. 558
- carneus* de la Roche 561
- caule ramoso, foliis linearibus planis, spatha glabra acutiuscula* Mill. 553
- communis* L. 565
- communis* Buill. 564
- communis* Hag. 566
- communis* Krok. 567
- contolor* Salisb. 548
- cordatus* Thunbg. 561
- crispus* L. 540
- crocatus* Pers. 545
- Cunonia* Gaertn. 554
- cuspidatus* Jacq. 560
- cuspidatus* Andr. 560
- denticulatus* Lam. 596
- dichotomus* Thunbg. 554
- distichus* R. et Sch. 535
- edulis* Bruchell. 548
- equitans* Thunbg. 553
- excapus* Thunbg. 569
- Fabricii* Thunbg. 597

**GLADIOLUS foliolatus Thunbg. 594***foetifolius* Jacq. 595*fatalensis* Jacq. 570*flavus* Ait. 544*flexuosus* L. 553*floribundus* Jacq. 563*floribus minimis coarctatis dense spi-*  
*catis* Raj. 571*floribus patentibus externis carnis*  
*internis candidis, stella macula-*  
*que purpureis insignitis* Breyh.  
562*floribus rictum referens coccineis,*  
*suprema laciniis rectis et fatalosa*  
Breyh. 532*foetidis* Benth. 450*foliis ensiformibus, floribus alternis*  
*patentibus* Mill. 562*foliis linearibus sulcatis, floribus*  
*uno verso dispositis, tubo flori*  
*longiori* Mill. 550*formosus* Pers. 542*fragrans* Jacq. 535*galeatus* Andr. 553*galeatus* Jacq. 590*galicinus* Besser 576*glaucoeris* Thunbg. 572*gracilis* Jacq. 549*gramineus* L. 520.*grandiflorus* Andr. 563*grandis* Thunbg. 559*hastatus* Thunbg. 568*hirtus* Jacq. 559*hirtus* *o. f.* Ker. 558*hirtus roseus* Ker. 559*hyalinus* Jacq. 567*imbricatus* L. 566*inclinatus* Redouté 513*indicus e violaceo fuscus, radice tu-*  
*berosa* Moris. 512*involutus* De la Roche 553*iridifolius* Jacq. R. et Sch. 573.*iridifolius speciosus* Jacq. 572*italicus* Gaud. 564*italicus lina florum ordinibus cinct-*  
*us* Loh. 564*italicus flore rubro* Benth. 564*juncus* Thunbg. 593*laccatus* Jacq. 574*lacustris macularius* Pluk. 379*laevis* Thunbg. 549*latifolius* Lam. 569*latus* Thunbg. 597**GLADIOLUS lineatus Salisb. Hal. 543***longiflorus* Andr. 533*longiflorus* Jacq. 541*longiflorus* Thunbg. 542*luteus* Lam. 568*major byzantinus* Benth. 564*marginatus* L. 512*marginatus purpureus* Thunbg. 573*marginatus sanguineus* Thunbg.  
573*marginatus* Lam. 593*Marshallii* Peir. 567*maximus* Sweet. 572*maximus ramosus floribus apu-*  
*ticis* Pluk. 572*Merianellus* Thunbg. 559*Morianus* Jacq. 574*Morianus* Thunbg. 575*Milleri* Ker. 556*molle* Vahl 535*montanus* L. 567*macronotus* Jacq. 536*macronotus* Redouté 538*nanquensis* Ker. 557*novus* Andr. 539*norbonensis, flore incarnato et foli-**rubro* Benth. 565*neglectus* Schultes 566*odorus* Salisb. 550*orchidiflorus* Andr. 556*palustris* Vahl 554*palustris* Gaud. 567*papilionaceus* Licht. 553*parviflorus* Jacq. 557*parviflorus* Vahl 570*permenhili* De la Roche 551*plicatus* L. 517*plicatus* Andr. 535*plicatus* Jacq. 535*plicatus* Thunbg. 535*polystachyus* Andr. 593*praecox* Andr. 555*pratensis* Dietr. 566*pratensis* Hoch. 556*punctatus* Jacq. 550*punctatus* R. et Sch. 171*panicus* Vahl 538*purpureus* Vahl 537*pyramidalis* Lam. 573*pyramidalis* Andr. 572*quadrangularis* Ker. 548*recurvus* L. 550*recurvus* Houtt. 555

**GLADIOLUS recurvus** Thunbg. 590

- reflexus* Lichtenst. 536
- refractus* Jacq. 544
- resupinatus* Pers. 544
- ringens* Andr. 550
- ringens* Thunbg. 536
- roseo-albus* Jacq. 576
- roseus* Andr. 559
- roseus* Jacq. 540
- rossicus* Pers. 567
- rubens* Vahl 567
- rubro-cyanus* Vahl 529
- rudis* Lichtenst. 568
- sambucinus* Jacq. 535
- scaber* Link 549
- securiger* Ait. 543
- segetum* Ker. 564
- setifolius* L. 550
- silensoides* Jacq. 596
- sive Xiphion* Bauh. 564
- spathaceus* L. 534
- spicatus* Thunbg. 556
- spicatus* L. 570
- spicatus* Lam. 570
- spiralis* Pers. 560
- striatus* Andr. 562
- striatus* Jacq. 542
- strictiflorus* Redouté 476
- strictus* Ait. 537
- strictus* Jacq. 567
- undulatus* Vahl 571
- ulcatus* Lam. 535
- sulfureus* Jacq. 536
- tubularis* Pers. 576
- tenellus* Jacq. 552
- tennis* Marsh. 567
- testaceus* Vahl 573
- Thunbergii* F. G. Dietr. 569
- trichonemifolius* Ker. 551
- trimaculatus* Lam. 561
- triticus* Thunbg. 570
- tristis* L. 548
- tristis grandis* Thunbg. 559
- tristis* J. Thunbg. 574
- tristis* K. Thunbg. 558
- tristis* O. Thunbg. 568
- tristis odorus* Thunbg. 560
- tristis* var. Jacq. 560
- tubatus* Jacq. 533
- tubiflorus* Thunbg. 533
- tubulosus* Burm. 570
- tubulosus* Jacq. 575
- undulatus* Jacq. 562

**GLADIOLUS undulatus** L. 560

- uno verso dispositus major et procerior* Bauh. 565
  - utrinque floribus* Bauh. 464
  - utrinque floriferus* Dó1. 564
  - venosus* Willd. 523
  - versicolor* Andr. 559
  - villosulus* R. et Sch. 538
  - villosus* Vahl 538
  - violaceus* Pers. 550
  - viperatus* Ker. 556
  - virascens* Thunbg. 557
  - viridis* Ait. 539
  - vilgo Chinggiolo* Zanich. 564
  - Watsonius* Thunbg. 555
  - xanthospilus* De Cand. 547
- Gladiolus** Cube 449
- Gladiolus** Tournef. 564
- GONIANTHES** 434
- candida* Blum. 434
- Gramen americanum, spica echinata**
- majoribus glumis* Moir. 73.
  - americanum, spica echinata* majoribus locustis Pluk. 13
  - arundinaceum, foliis acutissimis, panicula multiplici, cyperi facie* Loesel. 194
  - capitatum* Rumph. 349
  - cyperoides americanum, spica grandioribus oblongo-rotundis etc.* Pluk. 339
  - Chuscanense* Pluk. 112
  - elegans paniculis mollibus compositum maderaspatanum* Pluk. 225
  - elegans Faszumbo Curry Malaborum* Pluk. 255
  - Indiae orientalis elatius, panicula sparsa pubescente* Pluk. 302
  - Indiae orientalis, foliis hirsutis pubescentibus, intercrullata panicula pulchra* Pluk. 358.
  - indicum* Pluk. 72
  - maderaspatanum, capite e spica plurimis acuminatis, in cacumine caulis glomerato* Pluk. 214.
  - maderaspatanum, Juncelli Gosmeri, capitulis sparsis* Pluk. 156
  - maderaspatanum, panicula magis sparsa et speciosa* Pluk. 313
  - maius aquaticum, paniculis plurimis junceis sparsis, spica oblongo-rotundis apiculatis* Sloan. 161

*Gramen cyperoides majus, spicis ca-  
oblongo-rotundis compactis fer-  
rugineis* Sloan. 142  
*maritimum* Bauh. 39  
*miliaceum* Bauh. 194  
*minimum spica simplici compacta,  
radice tuberosa odorata* Sloan.  
197  
*minus, panicula sparsa nigricante*  
Bauh. 251  
*minus, panicula sparsa subflava*  
Bauh. 250  
*orientale perpusillum* Pluk. 112  
*palustre leucanthemum* Scheuchz. 61  
*pumilum, elegans e madaraspa-  
tana* Pluk. 218  
*species major Faudemaulecode Ma-  
labarorum* Pluk. 323  
*spica compacta alba, foliis ad spi-  
cam partim albis, partim viri-  
dibus* Sloan. 166  
*spica longiore compressa* etr. Pluk.  
236  
*spica simplici compressa disticha*  
Pluk. 55  
*echinatum maximum spica rubra  
s. alba* Sloan. 13  
*eriphorum* Dod. 205  
*eriphorum africanum, flore lanato*  
Pluk. 513  
*fluvatile paniculatum, panicula fo-  
liacea, virginianum* Moris. 332  
*hirsutum indicum* etr. Pluk. 111  
*junceum clavatum minimum* Raj. 95  
*junceum cum foliis et spica junci  
minus* Bauh. 90  
*junceum elatius, caule articulado,  
virginianum* Pluk. 332  
*junceum leucanthemum* Ger. 61  
*junceum minimum capite squamoso*  
Bauh. 108  
*junceum pusillum capillaceis foliis  
aethiopicum* Pluk. 219  
*locustis tumidoribus echinatis*  
Scheuchz. 12  
*maritimum echinatum procumbens,  
culmo longiori spicis strigaci-  
oribus* Sloan. 11  
*orientale verrum* Scheuchz. 22  
*parrum aethiopicum tenuissimis fo-  
liis, spica simplici et gemella*  
Pluk. 218  
*polytrichum* Rumph. 135

*Gramen pratense tomentosum pani-  
cula sparsa* Bauh. 205  
*pusillum, junci capitulis minimis,  
ad basin foliolis binis acutis*  
Burm. 108  
*quarta species* Martegr. 170  
*quinta species* Martegr. 172  
*sparteum basilienae capillaceo folio  
majus* Bauh. 10  
*sparteum hollandicum capillaceo  
folio et minus* Bauh. 10  
*sparteum juncifolium* Bauh. 10  
*sparteum nigro capitulo* Merret. 34  
*sparteum secundum* Bauh. 26  
*tomentosum, capitulo ampliori fuso  
et foliaceo* Moris. 207  
*tomentosum pusillum prem. baspi*  
Pluk. 513  
*tomentosum virginianum, panicula  
magis compacta aures celos  
perflua* Pluk. 207  
*tribuloides spicatum locustis cro-  
nioribus virginianum* Moris. 11  
*tribuloides spicatum maximum vir-  
ginianum* Pluk. 11  
*Graminis tertia species* Martegr. 346  
EUSONIA 331  
cyperoides Presl. 331  
GYMNOSIPHON  
aphyllum Blum. 435

## H.

HAEMODORUM 422  
*brasiliense* Spreng. 428  
*coccineum* R. Br. 422  
*corymbosum* Vahl 422  
*laxum* R. Br. 422  
*planifolium* R. Br. 422  
*spicatum* R. Br. 423  
*teretifolium* R. Br. 422  
*Haemodorum* Smith 422  
HAGENBACHIA 428  
*brasiliensis* Nees 428  
*Hepalanthus repens* Jacq. 381  
HENICHLAENA 355  
*angustifolia* Schrad. 355  
*capillifolia* Schrad. 355  
*Horitiera* Gmelini Michx. 425  
*tinctorum* Bosc. 425  
*Hermodactylus folio quadrangulo* Tour-  
nef. 440

- foliis longis angustis etc.*  
 r. 697  
 FNA 590  
 Ker. 591  
 ion Ker. 591  
 er. 592  
 er. 591  
 er. 590  
 HERA 418  
 illd. 421  
 s Willd. HB. 420  
 Vahl 421  
 ia Vahl 420  
 Vahl 419  
 ibl 420  
 Vahl 421  
 Ruiz 421  
 s Mart. 419.  
 Vent. 541  
 Vent. 505  
 EA 678  
 is Humb. 680  
 Moc. 680  
 loxb. 684  
 um. 690  
 s De Cand. 685  
 s Humb. 680  
 warts 682  
 ley-r 679  
 Vahl 684  
 lumb. 685  
 s Rudge 682  
 umb. 685  
 illd. 684  
 Vahl 679  
 la Vahl 683  
 ariensis Lam. 692  
 folia Rudge 682  
 Lam. 691  
 Lam. 678  
 ich. 691  
 Roxb. 684  
 L. 678  
 Vahl 683  
 De Cand. 685  
 Jacq. 678  
 is Vahl 692  
 loc. 678  
 Gmel. 683  
 Humb. 681  
 is 679  
 . 678  
 ius 163
- HOLOSCHOENUS atrovirens** Link 164  
*australis* Reichenb. 163  
*caerens* Reichenb. 163  
*filiformis* Reichenb. 163  
*globiferus* Dietr. 164  
*incurvatus* Dietr. 165  
*Linnaei* Reichenb. 163  
*nodosus* Dietr. 165  
*subarticulatus* Dietr. 166  
*Thunbergii* Dietr. 164  
*vulgaris* Link 163  
*Homeria* Vent. 184  
*Hooteria coronaria* Salisb. 416  
*Houttuynia capensis* Houtt. 540  
*Nyscinthus africanus* Pluk. 518  
*postarum luteus* Lob. 438  
**HYDRANTHELIUM** 616  
*calitrichoides* Humb. 616  
**HYPELYTRUM** 361  
*argenteum* Vahl 362  
*Berteri* Spreng. 36  
*diandrum* Dietr. 365  
*filiforme* Vahl 363  
*gracile* Rich. 365  
*laevigatum* Spreng. 363  
*latifolium* Rich. 365  
*latifolium* Spreng. 366  
*macrocephalum* Gandich. 366  
*microcephalum* R. Br. 363  
*memorum* Pal. d. Beauv. 364  
*pungens* Vahl 361  
*senegalensis* Rich. 362  
*sphaeculatum* Vahl 362  
*triceps* Dietr. 363  
*trinervium* Willd. HB. 364
- I.**
- Ilex Dodonaea* L. 667  
**INTSIA** 675  
*madagascariensis* Aub. Th. 675  
**JOHNIA** 693  
*coremandelina* Roxb. 694  
*salacioides* Roxb. 694  
**JOHNSONIA** 418  
*lupulina* R. Br. 418  
*Iris* Rheed. 300  
**IRIS** 435  
*acuta* Willd. 446  
*aequiloba* Led. 470  
*alata* Poir. 436  
*alba florentina* Bauh. 457



*IRIS alba illyrica vulgo vel potius flo-*  
*rentina* Cam. 457

*alba oris coeruleis* Swert. 466

*americana versicolor* Dill. 451

*amoena* Redouté 466

*angusta* Thunbg. 476

*angustifolia* 1. Clus. 453

*angustifolia* 2. Clus. 445

*angustifolia maritima major* Bauh.  
453

*angustifolia maritima minor* Bauh.  
469

*angustifolia media sive varia* Clus.  
446

*angustifolia pannonica* Clus. 452

*aphylla* Thunbg. 464

*aphylla* γ. Bot. Mag. 466

*arenaria* Kit. 470

*aurea* Link. 454

*bicolor* Lindl. 447

*biflora* L. 464

*biflora* Falk 462

*biflora* Pall. 463

*biflora major latifolia* XXII. Clus.  
465

*biglumis* Vahl 455

*biglumis* Willd. 445

*bituminosa* Thunbg. 481

*bohemica* Schmidt 464

*Boltoniana* R. et Sch. 444

*bulbosa anglicana major, flore*  
*candido violaceo* etc. Bauh. 439

*bulbosa coeruleo-violaceo* Bauh. 438

*bulbosa flore luteo, violaceo mixto*  
*variegato* Bauh. 438

*bulbosa latifolia caule donata* Bauh.  
439

*bulbosa latifolia flore coeruleo et*  
*candido* Bauh. 436

*bulbosa latifolia* I. Clus. 436

*bulbosa lutea inodora major* Bauh.  
438

*bulbosa praecox minus odora per-*  
*sica variegata* Moris 435

*bulbosa* IF. seu *lutea* Clus. 438

*caespitosa* Pall. 443

*candidis floribus angustifolia* Till.  
447

*capensis* Burm. 477

*caricifolia* Pall. 448

*caucasica* Marsh. 436

*caule inflexo, foliis ensiformibus*  
Hall. 449

*IRIS chalcidonica latifolia* Bud

*chalcidonica variegata* Lk.  
chinensis Curt. 453

*ciliata* Thunbg. 474

*clandestina* Lehm. 448

*compressa* Thunbg. 446

*crispa* Thunbg. 481

*cristata* Ait. 471

*cuprea* Pursh 452

*curtopetala* De Cand. 477

*decora* Wallich 472

*desertorum* Balb. 465

*desertorum* Gledits. 453

*dichotoma* Pall. 440

*dichotoma latifolia variegata*  
*cerior* Bauh. 462

*diluta* Marsh. 453

*dilute coerulesa insubrica de*  
*bern.* 458

*dubia* Poir. 451

*edulis* Thunbg. 477

*ensata* Thunbg. 441

*extrafoliacea* Mkh. 464

*fimbriata* Vent. 464

*florescens* Redouté 457

*flavissima* Pall. 461

*flexuosa* Murray 449

*flore albo* Bauh. 457

*flore violaceo folio rivo*  
464

*florentina* L. 457

*florentina* Bessl. 457

*fortida* Pers. 450

*foetidissima* L. 450

*folio lato rugoso* etc. Bauh.  
*foliis angustis prima* Clus.  
453

*foliis ensiformibus caule*  
Gmel. 461

*foliis ensiformibus distichis*  
*foliis linearibus caule* "  
Hall. 445

*foliis linearibus corollis imbr.*  
Gmel. 443

*fugax* Tenore 475

*fulva* Ker. 452

*furcata* Marsh. 465

*germanica* L. 456

*germanica* Fuchs 456

*germanica* Sibth. 458

*glaucocens* Bunge 462

*gracilis* Biegelow 444

*gracilis* Lichtenst. 478

*graminea* L. 441  
*graminea* Thunbg. 442  
*Güldenstaedtii* Marsh. 453  
*Güldenstaedtii* Lepech. 453  
*Güldenstae.* 'ii Willd. 454  
*haematophylla* Fischer 445  
*halophila* Pall. 454  
*halophila* Ker. 455  
*herzogiana* Walt. 451  
*hirta* Lichtenst. 478  
*hortensis pallide coerules* Bauh. 458  
*hortensis pallide coerules involucri albo minor* Tournel. 458  
*humilis* Marsh. 443  
*humilis angustifolia lutea, testâ seminib. rostrata alba Messerschm.* 461  
*humilis orientalis, flore dilute janthino et volutilleucophaseo* Tournel. 443  
*hungarica* Kit. 468  
*japonica* Thunbg. 467  
*iberica* Stev. 463  
*imberbis lutea, nervo folii eminente* Gmel. 439  
*juncus* Poir. 437  
*juncus* Brot. 438  
*juncus* Desfont. 437  
*lacera* Lam. 479  
*lacustris* Nutt. 456  
*latifolia biflora* Beasl. 465  
*latifolia caule aphylo Bauh.* 464  
*latifolia germanica sambuci odore* Bauh. 459  
*latifolia major* Cms. 462  
*latifolia minor alba, oris coeruleis et oris dilute purpureis* Tournel. 464  
*latifolia pannonica colore multiplici* Beasl. 476  
*latifolia virginiana* Ehret. 451  
*latifolia vulgaris coerules* Beasl. 456  
*livida* Tratt. 462  
*longiflora* Led. 470  
*longifolia* Schneev. 477  
*longispatha* Fischer 447  
*lurida* Ait. 460  
*lusitanica* Ker. 438  
*lutea* Lam. 449  
*lutea foliis repandis variegatis* Bauh. 467  
*lutea variegata* Lob. 467  
*lutescens* Lam. 469

*major latifolia* Cms. 467  
*major latifolia VII. Cms.* 459  
*major latifolia flore albo* Gmel. 454  
*maritima* Lam. 452  
*martinicensis* L. 482  
*mauritanica* Cms. 437  
*microptera* Vahl 436  
*minuta* Thunbg. 473  
*Monnierii* De Cand. 449  
*moracoides* Ker. 446  
*mutila* Lichtenst. 494  
*neglecta* Hornem. 458  
*nepalensis* Wallich. 468  
*Northiana* Pers. 488  
*notha* Marsh. 451  
*nudicaulis* Lam. 464  
*ochroleuca* L. 453  
*ochroleuca* Marsh. 453  
*ochroleuca* Bot. Mag. 454  
*odoratissima* Jacq. 458  
*orientalis pumila viridis* Till. 447  
*pallida* Lam. 458  
*pallide coerules* Pers. 458  
*pannonica variegata* Bauh. 467  
*papilionacea* Thunbg. 475  
*paradoxa* Stev. 462  
*paronia* Curt. 491  
*pavonia* Thunbg. 493  
*persica* L. 435  
*persica variegata praecox* Ferr. 435  
*plicata* Lam. 466  
*plumaria* Thunbg. 474  
*polytachya* Thunbg. 479  
*pomeridiana* Fischer 468  
*pratensis* Lam. 415  
*pratensis angustifolia non foetida alior* Bauh. 445  
*prismatica* Pursh. 444  
*Pseudacorus* L. 449  
*pumila* L. 469  
*ramosa* Thunbg. 478  
*ramosissima* L. 479  
*reticulata* Adam 439  
*ruthenica* Ait. 443  
*salsa* Pall. 454  
*sambucina* L. 459  
*sanguinea* Horn. 446  
*scariosa* Willd. Hb. 463  
*scorpioides* Desf. 436  
*setacea* Thunbg. 476  
*setifolia* L. 476

- IRIS setosa** Pall. 448  
*sibirica* L. 445  
*sibirica* Falc. 445  
*Sisyrinchium* L. 475  
*sordida* Willd. 460  
*squalens* L. 459  
*squalens* Thunbg. 467  
*spathacea* Thunbg. 478  
*spathulata* Lam. 452  
*spathulata* Willd. 453  
*spuria* L. 452  
*spuria* Marsh. 453  
*spuria* Pall. 455  
*spuria* a. Ker. 455  
*spuria desertorum* Bot. Mag. 453  
*spuria halophila minor* Bot. Mag. 453  
*spuria stenogyna* Bot. Mag. 454  
*stellata cyclaminis radice pullo flore* Barr. 512  
*stenogyna* De Cand. 454  
*stylosa* Desf. 444  
*subbiflora* Brot. 465  
*susiana* L. 461  
*susiana* Clus. 462  
*flore maximo ex albo nigricante* Bauh. 462  
*Swertii* Lam. 465  
*sylvestris byzantina peramoena* Lob. 446  
*sylvestris major* Cam. 456  
*sylvestris maritima carbonensis* Lob. 452  
*tenax* Dougl. 442  
*tenuifolia* Pall. 440  
*Tigridia* Runge 471  
*transagana* Brot. 436  
*tricuspidata* L. 491  
*tricuspis* Thunbg. 491  
*tricuspis* Willd. 491  
*tricuspis* var. *minor* Jacq. 492  
*tridentata* Pursh. 455  
*triflora* Balbis 443  
*tripetala* Walt. 455  
*tripetala* Thunbg. 490  
*tristis* Thunbg. 480  
*tuberosa* L. 439  
*tuberosa belgarum* Lob. 440  
*tuberosa folio anguloso, flore obscure viridi colore* Moris. 440  
*unguicularis* Poir 444  
*uniflora* Pall. 442  
*variabilis* Jacq. 438
- IRIS variegata** L. 467  
*ventricosa* Pall. 441  
*verna* Pursh. 442  
*verna* Walt. 471  
*versicolor* L. 451  
*versicolor* a. Torrey. 451  
*versicolor*  $\beta$ . Torrey 451  
*villosa* Ker. 492  
*violacea* Savi 456  
*virescens* Redouté 468  
*virginica* Gron. 450  
*virginica* Torrey 449  
*viscaria* Thunbg. 480  
*vulgaris germanica sylvestris* Lm 456  
*vulgaris violacea* Bauh. 456  
*Xiphoides* Ehrh. 458  
*Xiphium* L. 438  
*Xiphium*  $\beta$ . L. 439  
*Xiphium* Jacq. 439
- ISOLEPIS** 100  
*acrostachya* Dietr. 116  
*acagnana* R. et Sch. 113  
*acuminata* Dietr. 103  
*anceps* Dietr. 125  
*angularis* Schrad. 153  
*antarctica* R. et Sch. 114  
*aristata* Presl 109  
*asperula* Humb. 127  
*atropurpurea* R. et Sch. 97  
*autumnalis* Dietr. 125  
*barbata* R. Br. 109  
*Bergiana* R. et Sch. 116  
*bicolor* Carmich. 117  
*bispicata* R. et Sch. 110  
*brachyphylla* Presl. 102  
*bufonia* Humb. 128  
*capillaris* R. et Sch. 110  
*Carmichaelii* Dietr. 107  
*cartilaginea* R. Br. 104  
*cernua* R. et Sch. 96  
*ciliata* Presl. 129  
*cinnamometorum* R. et Sch. 123  
*coarctata* Dietr. 117  
*complanata* R. et Sch. 124  
*congesta* Schrad. 127  
*coronaria* R. et Sch. 144  
*corymbosa* R. et Sch. 108  
*corymbosa* Presl. 129  
*curvisolia* Schrad. 153  
*cuspidata* Dietr. 120  
*cyperoides* R. Br. 104  
*densa* Wallich 130

**ISOLEPIS depauperata Link 144**

- diabolica Dietr. 116
- dichotoma Humb. 145
- dipsacea R. et Sch. 122
- divaricata Dietr. 131
- Ecklonii Dietr. 116
- elachista R. et Sch. 113
- Elliottii Dietr. 131
- elongantha Meyer 96
- exilis Humb. 141
- falcata R. et Sch. 120
- filamentosa R. et Sch. 115
- filiformis R. et Sch. 96
- fluitans R. Br. 95
- fusca Link 127
- glaucescens Schrad. 123
- globulosa R. et Sch. 123
- globulosa R. et Sch. mant. 162
- glomerata Dietr. 119
- glomerata Schrad. 120
- Haenkei Pressl. 122
- hemisphaerica Dietr. 109
- kirta Humb. 160
- kirtella Schrad. 127
- Holoschoenus R. et Sch. 163
- Humboldtii Dietr. 112
- inundata R. Br. 104
- junciformis Humb. 129
- lanata Humb. 137
- latifolia Dietr. 132
- lenticularis R. Br. 103
- leptalea Koch. 101
- leucostachya Humb. 136
- lineata B. et Sch. 196
- marginata Dietr. 110
- Martii R. et Sch. 118
- maxima Dietr. 130
- megapolitana Dietr. 132
- Micheliana R. et Sch. 232
- mictantha R. et Sch. 101
- minima Schrad. 101
- monostachya Spreng. 97
- Mühlenbergii Dietr. 106
- natans Dietr. 106
- nigricans Humb. 111
- nitens R. et Sch. 118
- nodosa R. et Sch. 196
- numidiana R. et Sch. 104
- obtusifolia R. et Sch. 119
- oligantha Dietr. 103
- pallescens Dietr. 121
- paradoxa Schrad. 114
- pentagona R. et Sch. 125

**ISOLEPIS planifolia Spreng. 98**

- Poireti R. et Sch. 163
- Presslii Dietr. 129
- prolifera R. Br. 117
- prolifera Carmich. 109
- propinqua R. Br. 105
- Pseudoschoenus Dietr. 103
- pubescens R. et Sch. 118
- pubigera Schrad. 126
- pumila R. et Sch. 101
- racemosa R. et Sch. 120
- radiata R. et Sch. 116
- rariflora Schrad. 111
- riparia R. Br. 103
- rubescens Pressl. 102
- Saviana R. et Sch. 100
- scabra Pressl. 128
- Schraderi Dietr. 121
- setacea R. Br. 100
- squarrosa R. et Sch. 112
- squarrosa Humb. 112
- squarrosa Carmich. 113
- stricta Dietr. 121
- subequarrosa Schrad. 107
- sulcata Carmich. 107
- supina R. Br. 105
- tenuifolia Dietr. 131
- tenuis Pressl. 102
- tenuissima Don. 130
- tetragona R. et Sch. 126
- Thouarsii Dietr. 109
- Thunbergiana Schrad. 164
- trichodes Schrad. 111
- tristachya R. et Sch. 108
- uncinata R. et Sch. 111
- unisodis Delile 107
- Vahlü R. et Sch. 138
- Wallichiana R. et Sch. 106
- Willdenowii R. et Sch. 124
- Juncaria Salmantica Clus. 676
- Juncellus capitulis equiseti minor  
fluitans Bauh. 95
- Juncellus inutilis sive Chamaeschoenus Bauh. 87
- Juncellus maderaspatensis capitulis  
compactioribus acuminis bifido  
longiori Pluk. 353
- Juncellus minimus capitulis equiseti  
Pluk. 87
- Juncellus omnium minimus Moris. 100
- Juncus acutus maritimus, capitulis  
rotundis Bauh. 163

- Juncus acutus maritimus*, caule trian-  
 gulo Bauh. 176  
*acutus maritimus*, caule triquetro  
 molli, procerior Pluk. 177  
*acutus maritimus*, caule triquetro  
 molli, spica glomerata in stylo  
 sessili Pluk. 174  
*acutus maritimus*, caule triquetro  
 rigido, quercione pungente Pluk.  
 176  
*alpinus bembycinus* Bauh. 203  
*alpinus capitulo lanuginoso s. Schoe-  
 nolagurus* Bauh. 203  
*alpinus*, capitulo tomentoso majori  
 Scheuchz. 204  
*aquaticus capitulis equiseti mini-  
 mis* Sloan. 85  
*aquaticus geniculatus capitulis equi-  
 seti* Sloan. 84  
*aquaticus maximus* Lob. 181  
*aquaticus medius caule carinato*  
 Ray. 180  
*capitula glomer. nigricante* Scheuchz.  
 34  
*clavatus vaginatus polycephalus*  
 Petiv. 22  
*cyperoides, creberrime geniculatus,*  
*medulla farctus aquaticus, ra-*  
*dice rubra tuberosa odorata*  
 Sloan. 208  
*cyperoides, culmo compresso stria-*  
*to, radice odorata tuberosa, ca-*  
*pitulo rotundo compacto* Sloan.  
 334  
*Holoschoenus* Ruell. 163  
*laevis, floccis orbiculatis nigris*  
 Caesal. 163  
*laevis minor* Moris 134.  
*lithospermi semine* Moris 34  
*maderaspatisensis capitatus major*  
 Petiv. 113  
*maderaspatisensis minor* Petiv. 105  
*maritimus capitulis rotundis* Bauh.  
 163  
*maximus s. Scirpus major* Bauh.  
 181  
*minor acutus maritimus prolifer*  
 Pluk. 163  
*palustris capitulo equiseti major*  
 Bauh. 75  
*parvus montanus cum parvis ca-  
 pitulis luteis* Bauh. 90  
*sive Scirpus medius* Bauh. 180  
*Juncus sylvaticus* Tabern. 180  
*Juno persica* Tratt. 435  
*scorpioides* Tratt. 436  
*Jupicas* Piso 378  
 IXIA 520  
*abbreviata* Houtt. 527  
*aruta* Licht. 523  
*africana* L. 513  
*africana* Hornem. 539  
*alopcuroides* L. 570  
*amoens* Salisb. 570  
*anemoneflora* Jacq. 570  
*angusta* Jacq. 591  
*aristata* Thunbg. 525  
*aristata* Ait. 578  
*aristata* Schneev. 530  
*aulica* Ait. 522  
*bicolor* Thunbg. 531.  
*bicolor* Cart. 580.  
*bulbifera* L. 578  
*bulbifera* v. Thunbg. 577  
*bulbifera*  $\beta$ . holosericea Vahl 5.  
*Bulbocodium* L. 581  
*Bulbocodium* Lam. 582  
*Bulbocodium* A. Redouté 582  
*Bulbocodium* B. minimum Ten  
 583  
*Bulbocodium* var. parviflora Vahl 5  
*Bulbocodium* var. 7. Thunbg. 5  
*Bulbocodium* var. speciosa Andr. 5  
*campanulata* Lam. 582  
*candida* Redouté 530  
*capillaris* L. 522  
*capillaris*  $\gamma$ . Ker. 522  
*capillaris*  $\delta$ . Ker. 522  
*capillaris gracillima* Ker. 521  
*cepiata flore albo fundo ni-*  
 Andr. 527  
*capitata flore aurantiaco* Andr. 5  
*capitata stellata* Andr. 524  
*capitata viridi-nigra* Andr. 52  
*cartilaginea* Lam. 572  
*capaea* Redouté 570  
*chinensis* L. 495.  
*chloroleuca* Jacq. 584  
*cinnamomea* Andr. 592  
*cinnamomea* Thunbg. 593  
*coccinea* Thunbg. 524  
*coelestina* Bartr. 521  
*coerulescens* Pers. 538  
*columnellaris* Ker. 526  
*Columnae* R. et Sch. 582  
*columnaris* Salisb. 538

IXIA columnaris var. Andr. 526

- concolor* Salisb. 530
- conica* Salisb. 529
- crateroides* Ker. 527
- crispa* Thunbg. 531
- crispifolia* Andr. 594
- crocata* L. 545
- crocata* var. Andr. 546
- crocata* var. Burm. 545
- croccea* Thunbg. 584
- cruciata* Jacq. 584
- curta* Andr. 526
- cyanea* Pers. 539
- densa* Ait. 546
- densa* Vahl 547
- disticha* Lam. 598
- dubia* Vent. 529
- elliptica* Thunbg. 531
- erecta* Berg. 529
- erecta* Jacq. 529
- excisa* Thunbg. 588
- Fabricii* De la Roche 596
- fulcata* Thunbg. 592
- fastigata* Lam. 594
- fenestrata* Jacq. 546
- fenestrata* var. Jacq. 545
- filifolia* De Cand. 584
- filiformis* Vent. 530
- sinuata* Lam. 577
- stulosa* Curt. 570
- strobiliformis* Salisb. 538
- staccida* Salisb. 530
- flexuosa* L. 524
- foliis ad radicem nervosis graminatis, floribus a fructu pappum convolutis* Burm. 513
- foliis ensiformibus plicatis glabris caule ramoso* Pluk. 503
- foliis gladiatis glabris, floribus corymbosis terminalibus* Mill. 530
- foliis gladiatis glabris* Mill. 571
- foliis linearibus, floribus apicatis sessilibus* Mill. 529
- foliis lineari-gladiatis, floribus alaribus et terminalibus* Mill. 529
- fragrans* Jacq. 579
- fruticosa* L. 529
- fugacissima* L. 507
- fusco-citrina* Redouté 530
- Galacia* L. 506
- geminata* Vahl 588
- gibba* Salisb. 546
- gladiata* L. 498

IXIA gladiolaris Lam. 543

- grandiflora* De la Roche 577
- heterophylla* Willd. 595
- hirsuta* L. 423
- hirta* Thunbg. 589
- holosericea* Jacq. 578
- humilis* Thunbg. 590
- hyalina* L. 546
- hyalina* Redouté 546
- hyalina* Willd. 545
- imbricata* De la Roche 589
- incarnata* Jacq. 522
- inflata* De la Roche 589
- iridifolia* De la Roche 515
- juncea* Link 587
- laurea* Thunbg. 545
- Lapeyroussii* Gmel. 596
- La Rochei* R. et Sch. 586
- leucantha* Jacq. 530
- Liliago* Redouté 578
- linearis* L. 521
- linearis* Jacq. 591
- longiflora* Ait. 541
- longiflora* Berg. 542
- longifolia* Jacq. 504
- maculata* L. 526
- maculata* Burm. 529
- maculata* p. Vahl 529
- maculata viridis* Usteri 527
- magellanica* Lam. 599
- marginata* Ait. 572
- Milleri* Berg. 529
- miniata* Jacq. 547
- miniata* Redouté 546
- minuta* L. 521
- monadelphica* De la Roche 526
- monantha* De la Roche 578
- neglecta* R. et Sch. 585
- ochroleuca* Vahl 584
- ornithogaloides* Lichtenst. 583
- paniculata* De la Roche 542
- patens* Ait. 530
- patens* Willd. 524
- pectinata* Vahl 542
- pendula* Thunbg. 579
- pentandra* Thunbg. 528
- phalangoides* R. et Sch. 587
- phlogiflora* Redouté 522
- pilosa* L. 591
- planifolia* Mill. 545
- plantaginea* Ait. 571
- plicata* L. 537
- polystachya* Burm. 524



*IXIA polystachya* Jacq. 528  
*polystachya* L. 579  
*polystachya* Redouté 524  
*radica* R. et Sch. 585  
*pumila* Forst. 599  
*punctata* Andr. 571  
*punicea* Jacq. 538  
*punicea* Spreng. 530  
*purpurea* Jacq. 537  
*purpurea* Lam. 546  
*pusilla* Andr. 586  
*pyramidalis* Lam. 595  
*radiata* Thunbg. 586  
*radiata* Jacq. 590  
*rapunculoides* Redouté 523  
*recurva* De Cand 583  
*recurva* Vahl 590  
*recurvifolia* R. et Sch. 583  
*reflexa* Andr. 528  
*reticulata* Thunbg. 525  
*retusa* Salisb. 528  
*rosea* L. 582  
*rubro-cyanæa* Jacq. 539  
*scariosa* Thunbg. 525  
*scillaris* L. 528  
*scillaris* Mill. 537  
*scillaris* Thunbg. 587  
*scillaris*  $\beta$ . Ker. 528  
*secunda* De la Roche 586  
*secunda* Thunbg. 586  
*serotina* Salisb. 529  
*setacea* Thunbg. 589  
*similis* Salisb. 545  
*speciosa* Andr. 527  
*spectabilis* Salisb. 527  
*spicata* Willd. 570  
*spicata* var. Andr. 527  
*squalida* Thunbg. 531  
*squalida* Ait. 545  
*squalida*  $\beta$ . Ait. 543  
*Sprengeliana* R. et Sch. 529  
*striata* Vahl 524  
*subulata* Lam. 587  
*tenuiflora* Vahl 541  
*Thunbergii* R. et Sch. 531  
*thyrsiflora* De la Roche 514  
*tortuosa* Liebtst. 583  
*tricolor* Curt. 577  
*triticea* Burm. 571  
*tabulosa* Burm. 570  
*undulata* Burm. 531  
*uniflora* L. 577  
*venosa* Link. 533

*IXIA villosa* Ait. 538  
*villosa* Jacq. 538  
*villosa* var. Jacq. 537  
*villosa* Schneev. 539  
*villosula* Gmel. 537  
*virgata* Willd. 483  
*viridiflora* Lam. 527  
*viridis* Thunbg. 527  
*Xiphidium* Loefl. 429

## K.

*Kalli* 3. Alp. 38  
*Kobresia cyperina* Willd. 347  
*Kol pullu* Rheed. 345  
*Koo-Seki* Kaempf. 394  
*Kostjiet ti-pullu* Rheed. 379  
*KYLLINGIA* 349  
*brevifolia* Roth. 351  
*bulbosa* Pal. de Beauv. 353  
*caj. nensis* Lam. 346  
*capensis* Steudel 353  
*cruciformis* Schrad. 341  
*cyperina* Retz. 345  
*cyperoides* Roxb. 348  
*elongata* Humb. 354  
*filiformis* Swartz. 343  
*globosa* Bal. de Beauv. 352  
*incompleta* Jacq. 346  
*intermedia* R. Br. 350  
*maculata* Michx. 354  
*monocephala* L. 349  
*nivea* Pers. 352  
*obtusata* Presl. 350  
*odorata* Vahl 353  
*ocularis* Michx. 338  
*panicola* L. 318  
*peruviana* Lam. 352  
*polycephala* Link. 344  
*pumila* Michx. 350  
*pungens* Link. 351  
*squamulata* Vahl 351  
*sumatrensis* Retz. 345  
*triceps* L. 352  
*umbellata* L. 345  
*uncinata* Link. 351  
*vaginata* Lam. 352

## L.

*LACHNANTHES* 424  
*tinctoria* Elliott. 424  
*Lapeyrousia anceps* Ker. 596

**LAPETROUSIA bracteata** Ker. 597

*compressa* Pourr. 596

*corymbosa* Ker. 594

*Fabricii* Ker. 597

*falcata* Ker. 594

*fasciculata* Ker. 595

*fissifolia* Ker. 595

*junceae* Pourr. 594

*silenoides* Ker. 596

**Laurus triandra** Swartz. 612

**LEPIDOTOSPERMA** 46

*anceps* Willd. Hb. 52

*angustatum* R. Br. 49

*aphyllum* R. Br. 49

*Burmanni* Spreng. 52

*concavum* R. Br. 46

*congestum* R. Br. 48

*elatus* Labill. 46

*exaltatum* R. Br. 48

*filiforme* Labill. 50

*flexuosum* R. Br. 50

*gladiatum* Labill. 47

*globosum* Labill. 49

*gracile* R. Br. 49

*involucratum* R. et Sch. 51

*iridifolium* Willd. Hb. 52

*laeve* R. Br. 49

*laterale* R. Br. 47

*lineare* R. Br. 49

*longitudinale* Labill. 47

*Rottboellii* Schrad. 51

*equamatum* Labill. 48

*striatum* R. Br. 50

*tetragonum* Labill. 50

*tetragynum* R. Br. 48

*thermale* Schrad. 50

*viscidum* R. Br. 48

**Leptanthus gramineus** Michx. 419

*ovalis* Michx. 420

*peruviana* Pers. 421

*reniformis* Michx. 421

*virginica* Pers. 421

**LEUCORYNE** 417

*alliacea* Lindl. 418

*ixioides* Lindl. 417

*odorata* Lindl. 417

**Libertia ixioides** Spreng. 510

*paniculata* Spreng. 510

*pulchella* Spreng. 510

**Limnethis cynosuroides** Pers. 19

*junceae* Pers. 18

*polystachya* Pers. 19

*pungens* Pers. 17

**Linagrostis** Hall. 203

*junceae alpina*, *capitula parva to-*

*mento rariore* Scheuchz. 203

*palustris angustifolia*, *panicula spar-*

*sa*, *peppo rariore* Scheuchz. 206

*panicula ampliori* Scheuchz. 205

*panicula minori* Vahl 206

*pedunculata* Lam. 206

*vaginata* Lam. 203

**LOEFLINGIA** 677

*hispanica* L. 677

*pentandra* Cav. 677

**LUDOLFIA** 23

*glaucescens* Willd. 23

*macrosperma* Willd. 24

*pinifolia* Dietr. 25

*tecta* Dietr. 24

*verticillata* Dietr. 25

**LYGAEUM** 26

*Spartum* L. 26

**M.**

**Maburnia** Aub. d. Pet. Th. 414

**MACHAERINA** 199

*restioides* Vahl 199

**MACROLOBIUM** 674

*bifolium* Pers. 674

*bijugum* Colebr. 673

*hymenaeoides* Willd. 674

*pinnatum* Willd. 673

*Simira* Gmel. 674

*sphaerocarpum* Willd. 674

*stamineum* Meyer 675

*Utea* Gmel. 673

*Vouapa* Gmel. 674

**Malla-holla** Hern. 695

**Malinathalla** Column. 270

**MAPANIA** 354

*sylvatica* Willd. 354

*sylvestris* Aubl. 354

**MARICA** 487

*californica* Ker. 489

*Cipura* Gmel. 487

*coelestis* Lehm. 490

*coerulea* Ker. 489

*gladiata* Ker. 488

*graminea* Willd. Hb. 487

*humilis* R. et Sch. 488

*iridifolia* Ker. 501

*longifolia* Link 489

*martinicensis* Ker. 488

*Northiana* Schneev. 488

- NARICA** *paludosa* Willd. 487  
*plicata* Ker. 503  
*striata* Ker. 502  
*tenuifolia* Ker. 501  
*Tigridis* Lehm. 490  
**NARISCUS** 333  
*aggregatus* Willd. 335  
*albescens* Gand. 349  
*alternifolius* Vahl 345  
*aphyllus* Vahl 334  
*capillaris* Vahl 333  
*confertus* Humb. 335  
*confertus* Link 338  
*conicus* R. Br. 344  
*coriaceus* Meyer 312  
*cylindricus* Elliott 349  
*cyperiformis* Torrey 338  
*cyperinus* Vahl 345  
*cypreoides* Dietr. 318  
*decompositus* R. Br. 348  
*echinatus* Elliott 338  
*elatus* Vahl 336  
*filiformis* Humb. 334  
*filiformis* Swartz. 343  
*flabelliformis* Humb. 340  
*flavus* Vahl 336  
*foliis graminicis, culmo tereti, capitulis lateralibus ternis* Hall. 105  
*foliis octoecis mollibus, spica nuda pauciflora* Hall. 86  
*gracilis* Vahl 333  
*Hancei* Presl. 336  
*havanensis* Humb. 334  
*huarmensis* Humb. 337  
*Jacquinii* Kunth 347  
*Kunthianus* Gand. 348  
*laevigatus* R. et Sch. 336  
*laevis* R. Br. 344  
*laevis* Humb. 336  
*littoralis* Meyer 337  
*maculatus* R. et Sch. 354  
*microcephalus* Presl. 347  
*Mutini* Humb. 342  
*neglectus* R. et Sch. 346  
*ovalis* Vahl 338  
*palustris* Schrad. 343  
*panicus* Vahl 338  
*polycephalus* Link 344  
*polyphyllus* Humb. 347  
*pubescens* Eresl. 310  
*pycnostachyus* Humb. 311  
*retrofractus* Vahl 339  
*rigidus* Spreng. 335  
**NARISCUS** *tiparius* Schrad. 344  
*rupeus* Humb. 343  
*scaber* R. Br. 345  
*setaceus capitulis lateralibus per paucis* Hall. 100  
*Swartzii* Dietr. 343  
*Towari* Humb. 341  
*umbellatus* Vahl 345  
*umbellatus* Pursh. 231  
*Halimolobos Tetrazana s. triarchi mexicana* Bern. 392  
*Mayaca Lulletii* Michx. 351  
*serotilis* Aubl. 381  
**NELANCHANIS** 366  
*nigrescens* Schrad. 366  
*radicata* Vahl 367  
*laevigata* Spreng. 367  
*serotina* Vahl 366  
*Melastomaceae graminosa* Ker. 520  
*Meriana flore rubella* Trew. 574  
**NERISTOSTICHA** Dietr. 593  
*anceps* Dietr. 596  
*bracteatum* Dietr. 597  
*corymbosum* Dietr. 594  
*Fabricii* Dietr. 597  
*falcatum* Dietr. 594  
*filifolium* Dietr. 595  
*heterophyllum* Dietr. 595  
*laxum* Dietr. 597  
*silenoides* Dietr. 596  
*Niepa macrocarpa* Nutt. 21  
*macrocarpa* Pers. 24  
*maritima* Willd. 368  
*Nirahilis aggregata* Cav. 615  
*corymbosa* Cav. 614  
*piroica* Cav. 613  
*Montbretia securigera* Redouté 543  
**NORAEA** 473  
*acrifolia* Humb. 486  
*africana* Thunbg. 513  
*alata* Vahl 580  
*angusta* Ker. 476  
*aphylla* Thunbg. 495  
*aristata* Lam. 513  
*aurantiaca* Dietr. 584  
*Bernardiana* Thunbg. 496  
*bituminosa* Ker. 481  
*bulbifera* Jacq. 578  
*Candolleana* Spreng. 477  
*catenulata* Lindl. 483  
*chimboraensis* Humb. 486  
*chianensis* Thunbg. 495  
*ciliata* Ker. 473

**MORAEA coerules Thunbg. 514**

- collina* Thunbg. 484
- corniculata* Lam. 517
- crispa* Thunbg. 485
- crispa* Ker. 481
- diandra* Vahl 509
- dichotoma* Thunbg. 516
- edulis* Ker. 477
- edulis* var. Ker. 494
- elegans* Jacq. 503
- Ferrariola* Jacq. 512
- filiformis* Thunbg. 496
- flernosa* L. 504
- foliosa* Humb. 482
- fugax* Jacq. 477
- Gawleri* Spreng. 484
- gladiata* Thunbg. 498
- gladiolaria* Humb. 486
- gracilis* Dietr. 478
- grandiflora* Pers. 503
- Herberti* Lindl. 481
- hirsuta* Dietr. 478
- iridioides* L. 446
- irioptala* Willd. 474
- irioptala* α. Willd. 484
- irioptala* β. Willd. 480
- juncosa* L. 484
- irioides* Thunbg. 510
- linearis* Humb. 482
- longiflora* Ker. 479
- longifolia* Pers. 504
- lugens* L. 515
- lurida* Ker. 474
- magellanica* Willd. 599
- melaleuca* Thunbg. 515
- miniata* Andr. 484
- minuta* Ker. 473
- odora* Salisb. 477
- ovata* Thunbg. 485
- palmifolia* Jacq. 503
- palmifolia* Thunbg. 503
- Paronia* Ait. 493
- Paronia* Thunbg. 511
- pilosa* Wendl. 486
- plicata* Willd. 503
- plumaria* Ker. 474
- polyanthos* Thunbg. 484
- polystachya* Ker. 479
- pusilla* Thunbg. 575
- ramosa* Ker. 479
- repens* Schrank 516
- sertata* Jacq. 502
- setacea* Ker. 476

**MORAEA Sisyrinchium Ker. 475**

- sordescens* Jacq. 480
- spathacea* Ker. 478
- spathacea* Thunbg. 516
- spicata* Ker. 484
- spiralis* Thunbg. 514
- tenuis* Ait. 492
- tricolor* Andr. 480
- tricuspis* Bot. Mag. 491
- tripetala* Bot. Mag. 491
- tristis* Ker. 480
- umbellata* Thunbg. 517
- undulata* Thunbg. 512
- unguicularis* Lam. 494
- unguiculata* Ker. 494
- virginata* De Cand. 488
- regata* L. 480
- regata* Jacq. 477
- virgata* Jacq. 483
- viscaria* Ker. 480

**MORELOTIA 369**

- gahniaeformis* Gaudich. 369
- Motta-pulla* Rheed. 112
- Mottenga* Rheed. 353
- Mullen-pulla* Rheed. 230
- Myxa pyriformis, osciculo tripermo* Raj. 672

**N.**

- Narcissus indicus, flore saturate purpureo* Rudb. 512
- Nardo celticae similis* Bauh. 630
- Nardo celticae similis alia, sive Faleriana alpina minor* Linn. 635
- NARDOSTACHYS 651**
  - grandiflora* De Cand. 652
  - Jatamansi* De Cand. 651
- NARDUS 10**
  - celtica altera* Bauh. 631
  - celtica s. alpina* Cms. 631
  - ciliaris* L. 10
  - ex apulia* Bauh. 631
  - indica* Bauh. 651
  - montana* Mathiol. 632
  - montana altera* Heris. 633
  - montana longius radicata* Cam. 632
  - montana radice oblonga* Bauh. 632
  - montana radice olivaris* Bauh. 632
  - stricta* L. 10
- NEMATOSTIGMA Dietr. 509**
  - ixioides* Dietr. 510
  - paniculatum* Dietr. 510

**NEMATOSTIGMA pulchellum** Dietr.  
510

*Nymphaea affinis planta palustris  
aquatica, flore hexapetalo stel-  
lato coerulesco* Sloan. 420

## O.

*Ocolozochia vel flos tigridis* Hern.  
511

**OLAX** 694

*aphylla* R. Br. 696  
*imbricata* Roxb. 695  
*obtusa* Blume 695  
*Phyllanthi* R. Br. 696  
*Pistacorum* Vahl 697  
*scandens* Roxb. 695  
*stricta* R. Br. 696  
*Zeylanica* L. 695

**OREOBOLUS** 368

*obtusangulus* Gaudich. 369  
*Pumilio* R. Br. 368

**ORTEGIA** 675

*dichotoma* All. 676  
*hispanica* L. 676

**OUTEA** 673

*bijuga* De Cand. 673  
*guyanensis* Aubl. 673  
*multijuga* De Cand. 673

*Ovieda anceps* Spreng. 596

*bracteata* Spreng. 597  
*corymbosa* Spreng. 594  
*Fabricii* Spreng. 597  
*falcata* Spreng. 594  
*fasciculata* Spreng. 595  
*fissifolia* Spreng. 596  
*silanoides* Spreng. 596

**OXYBAPHUS** 613

*aggregatus* Vahl 615  
*expansus* Vahl 615  
*glabrifolius* Vahl 614  
*ovatus* Vahl 614  
*prostratus* Vahl 614  
*viscosus* l'Herit. 613

## P.

*Panicastrella americana major an-  
nua, spica laxa purpurascens*  
Mich. 12

*Panicastrella americana minor an-  
nua, spica angusta densa albi-  
cans* Mich. 11

*Panicum arborescens* L. 23

*dimidiatum* Burm. 16

*glaucescens* Lam. 23

*squarrosus* Retz. 16

**PAPYRUS** 328

*antiquorum* Willd. 328

*comosus* Willd. 330

*laxiflorus* Spreng. 329

*latifolius* Willd. 330

*madagascariensis* Willd. 328

*odoratus* Willd. 329

*syriacus et sicilianus* Bauh. 328

*Papyrus* Bruce 328

**PARDANTHUS** 494

*chinensis* Ker. 495

*Paspalus cynosuroides* Brotum 17

*strictus* Brotero 17

**PATERSONIA** 507

*glabrata* R. Br. 508

*glauca* R. Br. 508

*lanata* R. Br. 508

*longifolia* R. Br. 508

*media* R. Br. 508

*occidentalis* B. Br. 508

*sericea* R. Br. 507

*Patrinia Jatanansi* Don. 651

*Pea - Mottenga* Rheed. 349

**PELLETIERIA** 703

*verna* St. Hill. 703

*Pennisetum myosuroides* Spreng. 14

*Perpusilla saxatilis Iris latifolia ac-  
lis ferme* Lob. 469

*Phalangium ramosum* Burm. 520

*spicatum* Houtt. 571

*Phu germanicum* Fuchs 649

*magnum* Fuchs 636

*minimum s. Valeriana montana pe-  
lustris* Camer. 637

*minus s. Valeriana minor* Tabern.  
637

*Phyllactis obovata* Nutt. 619

*rigida* Pers. 618

*spathulata* Pers. 619

*tenuifolia* Pers. 618

**PLECTRITIS** 653

*congesta* De Cand. 654

*Planta zeylanica aquatica, lato et  
brevis gramineo folio* Raj. 430

*Polycarpon stipulifidum* Pers. 677

**POLYCNEUM** 697

*americanum* Nutt. 698

*arvense* L. 697

*arvense* Schkuhr. 698

**POLYCNEMUM** *arvense* *multicaule*  
Wallr. 698

- bonariense* Willd. Hb. 698
- brachiatum* Pall. 701
- crassifolium* Pall. 700
- erinaceum* Pall. 699
- glaucum* Pall. 701
- Heuffelii* Lang. 702
- inundatum* Schrank 698
- juniperinum* Marsh. 702
- malacophyllum* Marsh. 702
- monandrum* Pall. 699
- oppositifolium* Pall. 700
- oppositifolium* R. et Sch. 701
- recurvum* Loisel. 698
- salsum* Willd. 699
- sclerospermum* Pall. 701
- sibiricum* Pall. 700
- triandrum* Pall. 700
- verrucosum* Lang 698
- Volvox* Pall. 700

**POMMERUILLIA** 22

- Cornucopiae* L. 22
- monoica* Koenig 22

**Poncelletia** *arundinacea* Aub. 20

**Pontederia** Loefl. 421

*Rimosa* Swartz. 420

**Pota - Pulla** Rheed. 295

**PRIEUREA** 667

*senegalensis* De Cand. 667

**Prunus** *racemosa*, *caudice non ramosa* etc. Sloane 670

**Pseudocaleriana** *annua*, *semine coronato*, *major lusitanica* Moris. 660

**PTEROLEPIS** 53

*scirpoides* Schrad. 53

**R.**

**RADDISIA** 690

*arborea* Leander 690

**Ranmotha** Herm. 379

**REMIREA** 368

*maritima* Aubl. 368

*pedunculata* R. Br. 368

**Renealmia** *paniculata* R. Br. 510

*pulchella* R. Br. 510

**RHYNCHOSPORA** 56

*alba* Vahl 60

*alpina* Spreng. 53

*armerioides* Presl. 57

*articulata* R. et Sch. 73

*aurea* Vahl 72

**RHYNCHOSPORA** *avenacea* Spreng. 54

*Brownii* R. et Sch. 66

*caduca* Ell. 68

*capillacea* Torrey 60

*capitata* R. et Sch. 57

*capitellata* Vahl 59

*cephalotes* Vahl 56

*ciliata* Vahl 66

*clandestina* Spreng. 54

*comata* Link 69

*conica* Hamilt. 69

*cymosa* Elliott 68

*cyperoides* Mart. 70

*deusta* Spreng. 54

*diandra* Spreng. 54

*distans* Vahl 67

*Elliotti* Dietr. 69

*fascicularis* Vahl 64

*ferruginea* R. et Sch. 70

*filiformis* Vahl 63

*florida* Rudge 71

*fusca* R. et Sch. 60

*gigantea* Willd. Hb. 69

*glaucula* Vahl 64

*globosa* R. et Sch. 64

*globulifera* Willd. Hb. 74

*glomerata* Vahl 65

*gracilis* Vahl 63

*Haenkei* Presl. 58

*hirsuta* Vahl 66

*inexpansa* Vahl 67

*Kysser* Dietr. 74

*laxa* R. Br. 66

*laxa* Vahl 67

*longirostris* Elliott 67

*longisetia* R. Br. 16

*macrostyla* Dietr. 74

*micrantha* Vahl 68

*mollis* R. et Sch. 73

*nitida* Spreng. 62

*pilulifera* Bertoloni 62

*plumosa* Ell. 62

*pol. phylla* Vahl 71

*pterocharpa* R. et Sch. 59

*punctata* Ell. 66

*pyramidata* Hamilt. 69

*rariflora* Ell. 62

*rigida* Spreng. 73

*seminvolucrata* Presl. 58

*setacea* Vahl 64

*sparsa* Vahl 63

*spicata* Spreng. 74

*tenerrima* Nees 64



**RYTHINOSPORA** *triflora* Vahl 65  
*vicentensis* R. et Sch. 70  
*Rumex* Maratti 531  
*Bulborodanum* Schost. 581  
*Columbar* Sebast. 582  
*flora* ex *violaceo et albo variegata*  
 Hort. Rom. 581  
 var. 5. Maratti 582  
**RYTALA** 666  
*decussata* De Cand. 667  
*verticillata* L. 666  
*Rottboellia apothecae* Tenore 17  
*Rubia tinifolia aspera* Benth. 676  
**RUMPHIA** 672  
*ambuinensis* L. 672  
*tilineifolia* Lam. 672

## S.

*Saga et Siga* Kaempf. 467  
**SALACIA** 690  
*africana* De Cand. 691  
*Calypso* De Cand. 693  
*chinensis* L. 693  
*cochinchinensis* Lour. 693  
*laevigata* De Cand. 691  
*madagascariensis* De Cand. 692  
*multiflora* De Cand. 691  
*prinosides* De Cand. 693  
*Radula* Dietr. 691  
*scabra* De Cand. 690  
*senegalensis* De Cand. 692  
*Salweenia neopolitana* Dalech. 631  
*Salpinxanthus arenarius* Humb. 612  
*Salzola* Gmel. 699  
*caule repente* etc. Dalib. 697  
*oppositifolia* Pall. 700  
*pilosa* Pall. 702  
**SCHONCUS** 33  
*acuminatus* R. Br. 41  
*aggregatus* Thunbg. 41  
*albus* L. 61  
*anceps* Poir. 30  
*angustifolius* Vahl 332  
*aphyllus* Vahl 35  
*apogon* R. et Sch. 31  
*aristatus* Thunbg. 39  
*articulatus* Roth. 72  
*arundinaceus* Vahl 32  
*asper* Schrad. 42  
*stratus* Schrad. 34  
*axillaris* Lam. 67  
*axillaris* Poir. 31  
**SCHONCUS** *barbatus* Vahl 59  
*Robertian* Retz 38  
*brevifolius* R. Br. 37  
*bruniatus* Poir. 29  
*bulbosus* L. 40  
*bulbosus* Thunbg. 39  
*Burmanni* Vahl 52  
*colostachyus* Poir. 31  
*compressus* Roth. 40  
*capillaceus* Thunbg. 42  
*capillaris* Swartz 333  
*capitatus* Pers. 59  
*Capitellum* Thunbg. 27  
*capitellatus* Michx. 59  
*cephalotes* Roth. 56  
*ciliaris* Michx. 66  
*ciliatus* Meyer 170  
*circinalis* Schrad. 33  
*coloratus* L. 349  
*compus* L. 40  
*compressus* L. 55  
*compressus* var. Ligthl. 55  
*corniculatus* Lam. 67  
*corymbosus* Pers. 72  
*culmo trigastro, pedunculis* gen  
*nis lateralis* Gron. 65  
*curvifolius* Poir. 29  
*cuspidatus* Thunbg. 41  
*cymosus* Wühlbg. 68  
*cymosus* Willd. 195  
*cypripoides* Retz 199  
*cypripoides* Swartz 70  
*dactyloides* Vahl 32  
*deformis* Poir. 29  
*densatus* Berg. 99  
*dispar* Spreng. 33  
*distans* Michx. 67  
*distans* Poir. 63  
*erictorum* R. Br. 37  
*lanceatus* R. Br. 45  
*lanceatus* Roth. 33  
*fascicularis* Michx. 65  
*ferrugineus* L. 26  
*filiformis* Thunbg. 36  
*flexuosus* Thunbg. 46  
*floridus* Rudge 71  
*fragiferus* Rudge 169  
*fusus* L. 60  
*glauco* Poir. 64  
*glabrous* Humb. 171  
*glabrous* Rudge 59  
*glomeratus* L. 65  
*glomeratus* Thunbg. 32

*SCHOENUS gracilis* Swartz 63  
*hemisphaericus* Willd. 59  
*hirsutus* Vahl 66  
*hispidulus* Vahl 43  
*holoschoenoides* Rich. 72  
*hypomelas* Spreng. 35  
*Hystrix* Vahl 92  
*imberbis* R. Br. 37  
*imberbis* Poir. 31  
*inanis* Thunbg. 41  
*indicus* Lam. 21  
*inexpansus* Michx. 61  
*involutus* Rottb. 51  
*juncoides* Vahl 37  
*laevis* Thunbg. 42  
*lanatus* Labill. 23  
*lanceus* Thunbg. 42  
*lateralis* Vahl 36  
*latifolius* Vahl 169  
*lavarum* Poir. 199  
*laxus* Poir. 66  
*longifolius* Rudge 168  
*longirostris* Michx. 67  
*maritimus* Lam. 28  
*maschalius* P. et Sch. 31  
*melanostachys* R. Br. 38  
*microstachys* Vahl 44  
*miliaceus* Lam. 63  
*mucronatus* L. 38  
*namorum* Vahl 364  
*nigricans* L. 33  
*nigricans* Hoppe Schulz 27  
*nigricans* Thunbg. 35  
*nitens* Poir. 30  
*paludosus* Poir. 31  
*pedicellatus* Poir. 29  
*pilosus* Willd. 35  
*polycephalus* Pers. 72  
*polymorphus* Rottb. 142  
*polymorphus* Vahl 71  
*pubescens* Humb. 172  
*punctatus* R. Br. 45  
*punctatorius* Vahl 28  
*pusillus* Swartz 36  
*radiatus* L. 115  
*radiatus* Forst. 32  
*rariflorus* Michx. 61  
*restioides* Swartz 199  
*ruber* Lonn. 38  
*rubiginosus* Forst. 367  
*rufus* Huds. 55  
*rugosus* Vahl 64

*SCHOENUS scapo strictissimos forell.*  
*etr.* Rottb. 41  
*scariosus* Thunbg. 99  
*secundus* Vahl 39  
*setaceus* Berg. 43  
*setaceus* Mühlbg. 60  
*setaceus* Thuill. 60  
*spadiceus* Vahl 99  
*spartum* R. Br. 44  
*spathaceus* Michx. 332  
*sphaerocephalus* Poir. 30  
*spicatus* Thunbg. 40  
*spicatus* Burm. 52  
*stellatus* Swartz 166  
*striatus* Thunbg. 27  
*stygius* Poir. 30  
*surinamensis* Rottb. 72  
*tener* Spreng. 32  
*truncifolius* Humb. 169  
*tetragonus* Poir. 30  
*thermalis* L. 51  
*thermalis* Rottb. 51  
*triceps* Vahl 72  
*tristachyus* Thunbg. 39  
*umbellatus* Jacq. 338  
*umbellatus* Walt. 143  
*ustulatus* L. 45  
*villosus* R. Br. 44  
*Schollera graminea* Bart. 419  
*graminifolia* Willd. 419  
*Scirpo-Cyperus maritimus etr.* Michx.  
 176  
*Scirpo-Cyperus palustris etr.* Mich. 176  
*Scirpo-Cyperus panicula glomerata*  
*specie imbricatis composita*  
*Scheuchz.* 174  
*Scirpoides acutum maritimum capitulo*  
*glomerato solitario* Scheuchz.  
 163  
*Scirpoides maritimum capitulis spar-*  
*xis glomeratis* Scheuchz. 163  
*Scirpoides maritimum etr.* Mich. 52  
*SCIRPUS* 171  
*acicularis* L. 86  
*acicularis* Fl. dan 75  
*acrostachys* Steudel 116  
*acuminatus* Steudel 103  
*acutangulus* Roxb. 88  
*acutus* Mühlbg. 181  
*acutus* Presl. 175  
*acutus* Spreng. 79  
*aestivalis* Retz 163

*SCIRPUS affinis* Roth 190  
*alpinus* Schleich. 91  
*ambiguus* R. et Sch. 196  
*americanus* Pers. 176  
*anceps* Poir. 162  
*anceps* Roxb. 125  
*anceps* Willd. 124  
*annuus* Allioni 156  
*annuus* Host 156  
*annuus* Thuill. 77  
*anomalus* Retz 364  
*antarcticus* L. 114  
*antarcticus* Vahl 114  
*argenteus* Koenig 139  
*aristatus* Willd. 187  
*articulatus* L. 177  
*arvensis* Retz 141  
*asper* Presl. 191  
*asperulus* Spreng. 127  
*atropurpureus* Retz. 97  
*atrovirens* Willd. 165  
*australis* L. 163  
*autumnalis* L. 125  
*autumnalis* Rottb. 312  
*badius* Presl. 154  
*Bacothryon* L. 90  
*Bacothryon* Wohlleben 75  
*Baldunianus* R. et Sch. 131  
*barbatus* Rottb. 111  
*Bergianus* Spreng. 116  
*biceps* Poir. 179  
*bicolor* Spreng. 117  
*bispicatus* Koenig 114  
*bisumbellatus* Forsk. 196  
*bivalvis* Lam. 187  
*bonariensis* Poir. 185  
*brevifolius* Roxb. 154  
*brizoides* Willd. Hb. 196  
*bromeliaefolius* Rudge 150  
*Brownii* Spreng. 80  
*brunneus* Mühlbg. 192  
*busonius* Spreng. 128  
*bulbosus* Rottb. 99  
*caducus* Delile 77  
*caespitosus* L. 90  
*campestris* Roth. 91  
*Candelabrum* Hoffegg. 159  
*capillaceus* Pers. 93  
*capillaris* L. mant. 110  
*capillaris* L. sp. 113  
*capillaris* Michx. 93  
*capillaris* Pursh. 106  
*capitatus* L. 85

*SCIRPUS capitatus* Barm. 236  
*capitatus* Schreb. 77  
*caribaeus* L. 85  
*caricius* Schrad. 55  
*Caricis* Retz 55  
*carinatus* Smith 180  
*cartilagineus* Spreng. 104  
*castaneus* Michx. 143  
*castaneus* Mühlbg. 117  
*caule tereti aphylo, spica pauciflora acuminata* Hall. 90  
*caule tereti, panicula laterali ramosa, locustis ovatis* Hall. 180 et 181  
*caule tereti, spica nuda pauciflora* Hall. 91  
*caule tereti, spica tereti pauciflora* Hall. 75  
*caule triquetro, panicula foliosa ramosa* Hall. 189  
*caule triquetro, panicula laterali ramosa, locustis ovatis* Hall. 176  
*cephalotes* L. 191  
*cephalotes* Heyne 190  
*cephalotes* Jacq. 349  
*cephalotes* Walt. 166  
*coranus* Vahl 96  
*Chaeta* R. et Sch. 93  
*chactaria* Spreng. 80  
*chastodes* Spreng. 101  
*chinesis* Osbeck 112  
*ciliaris* L. 358  
*ciliaris* Pers. 119  
*ciliatifolius* Elliott 106  
*cinnamometorum* Vahl 123  
*cinnamomeus* Poir. 123  
*coarctatus* Elliott 117  
*comosus* Wallich 202  
*compactus* Hoffm. 189  
*compactus* Spreng. 79  
*complanatus* Retz 124  
*compressus* Moench. 77  
*compressus* Pers. 55  
*conferoides* Poir. 94  
*congestus* Spreng. 81  
*conglomeratus* Humb. 175  
*constrictus* Schrad. 84  
*corymbosus* L. 72  
*corymbosus* Hayne 108  
*crinitus* Poir. 94  
*culmo nudo, spica terminali subrotunda* L. 84  
*culmo rotundo nudo etc.* Brown 84

*culmo setaceo nudo, apice  
globosa* Gronov. 85  
*triquetro nudo, apice oblonga-  
ta terminali* Brown. 89  
*latus* Heyne 121  
*us* Lam. 119  
*us* Spreng. 68  
*formis* Mühlbg. 23½  
*niles* L. 315  
*niles* Lam. 189  
*niles* Spreng. 104  
*us* Pursh. 193  
*us* Lam. 142  
*us* Roxb. Spreng. 130½  
*peratus* Mühlbg. 14½  
*icus* Steudel 116  
*omus* L. 155  
*lus* Retz 15½  
*ens* Rothb. 122  
*rotus* Kll. 131  
*us* Spreng. 188  
*genis* Pers. 150  
*lū* Hoppe 180  
*us* L. 339  
*us* Mühlbg. 33½  
*us* Steudel 116  
*us* Humb. 82  
*us* Spreng. 131  
*itus* Hamilt. 188  
*ti, capitulo majori* Scheuchz.  
*ti capitulo minori* Scheuchz. 95  
*toides* Elliott. 82  
*us* Poir. 105  
*orus* Michx. 20½  
*itus* Pursh. 192  
*us* Humb. 98  
*us* Vahl 192  
*atus* Thunbg. 136  
*rius* L. 142  
*rius* Mühlbg. 158  
*oides* Poir. 9½  
*utius* Vahl 115  
*nix* Vahl 96  
*nix* Navi 101  
*atus* Delile 177  
*atus* Poir. 158  
*atus* Willd. 159  
*us* Poir. 35  
*ens* Poir. 91  
*lis spiralis* L. 34  
*us* L. 95  
*us* Ruiz 187

*SCIRPUS fuscus* Wamb. 185  
*fuscus* Willd. Hb. 127  
*geniculatus* L. 84  
*glaucescens* Willd. 78  
*glaucus* Smith 180  
*globiferus* L. 164  
*globosus* Spreng. 165  
*globulosus* Retz 123  
*globulosus* Roxb. 162  
*glomeratus* L. 352  
*glomeratus* Retz 119  
*glomeratus* Scop. 17½  
*gracilis* Poir. 18½  
*gracilis* Humb. 151  
*gracilis* Rudge 165  
*grossus* Vahl 192  
*grossus* Retz. 130  
*Halleri* Villars 90  
*hamulosus* Stev. 233  
*hemisphaericus* Roth 110  
*hispidulus* Vahl 195  
*Holochaenus* L. 163  
*Holochaenus* Thunbg. 16½  
*hottentottus* L. 358  
*Humboldtii* Spreng. 130  
*humilis* Walk. 91  
*humilis* Willd. Hb. 128  
*Hystrix* Thunbg. 184  
*incurvatus* Roxb. 165  
*intermedius* Mühlbg. 87  
*intermedius* Poir. 163  
*intermedius* Thuill. 76  
*interstinctus* Vahl 61  
*intricatus* Lam. 236  
*inundatus* Spreng. 195  
*iridifolius* Bory 199  
*iridifolius* Poir. 52  
*juncus* Forst. 135  
*juncus* Willd. 105  
*junciformis* Retz. 19½  
*juncoides* Roxb. 172  
*Kalli* Forsh. 35  
*Kyssa* Roxb. 74  
*laciniatus* Thunbg. 185  
*lacustris* L. 181  
*lacustris* β. Smith 180  
*lacustris* γ. Schrad. 180  
*lacustris* γ. Smith. 180  
*lappaceus* Lam. 236  
*lateralis* Forsh. 179  
*lateralis* Retz 105  
*lateriflorus* Gmel. 105  
*latifolius* Bertol. 132

**SCIRPUS lenticularis** Spreng. 104

- limosus* Schrad. 80  
*lineatus* Michx. 196  
*littoralis* Schrad. 177  
*lupulianus* Spreng. 234  
*luzonensis* Presl. 173  
*Luzulae* L. 191  
*macrostachyus* Lam. 189  
*macrostachyus* Mühlbg. 190  
*macrostylis* Spreng. 74  
*maculosus* Vahl 87  
*maderaspatanus, capitulo squamoso subgloboso* Scheuchz. 214  
*marginatus* Thunbg. 110  
*maritimus* L. 188  
*maritimus* Engl. Bot. 189  
*maritimus* Vahl 189  
*maritimus* var. Michx. 19  
*maritimus capite glomerato* Tournef. 39  
*Martii* Dufour 118  
*maximus* Roxb. 130  
*medius* Roxb. 85  
*megapotaemicus* Ant. Spreng. 132  
*membranaceus* Thunbg. 186  
*Michauxii* Pers. 125  
*Michelianus* L. 232  
*micranthus* Vahl 108  
*microcarpus* Presl. 193  
*miliaceus* L. 151  
*miliaceus* Thunbg. 147  
*minimus* Pursh. 107  
*minimus* Roxb. 113  
*minimus* Vahl 101  
*minimus capitulo squamoso breviori et crassiore* Scheuchz. 57  
*minimus nudus capitulo stricto oculo* Brown. 55  
*minimus spica breviori spadicea* Scheuchz. 91  
*mollis* Roxb. 73  
*monander* Rottb. 139  
*monophyllus* Presl. 173  
*monostachyus* Koeuig 97  
*montanus* Humb. 81  
*montanus capitulo breviori* Scheuchz. 90  
*mucronatus* L. 174  
*mucronatus* Pall. 176  
*mucronulatus* Micx. 125  
*Mühlbergii* Spreng. 106  
*multicaulis germanor.* 76  
*multicaulis* Gmel. 77

**SCIRPUS multicaulis** Smith 76

- maricatus* Poir. 72  
*mutatus* L. 89  
*muticus* Don. 178  
*nanus* Spreng. 91  
*natans* Thunbg. 106  
*nigricans* Clairv. 34  
*nigricans* Spreng. 112  
*nitens* Vahl 118  
*nodosus* Rottb. 165  
*nodulosus* Roth. 85  
*No. 1. var. 1.* Gmel. 180  
*No. 2.* Gmel. 189  
*No. 31.* Mühlbg. 346  
*numidianus* Vahl 104  
*nutans* Retz 133  
*obtusifolius* Lam. 119  
*obtusus* Willd. 178  
*oligantha* Steudel 103  
*omnium minimus capitulo breviori* Scheuchz. 100  
*ocatus* Roth. 77  
*pallescens* Roxb. 121  
*pallescens* Willd. 157  
*palustris* L. 75  
*palustris* f. De Cand. 76  
*palustris altissimus* Scheuchz. 181  
*palustris humilior* Scheuchz. 180  
*paniculatus* Gronov. 201  
*parvus* R. et Sch. 91  
*parvus maderaspatanus* Scheuchz. 113  
*pauciflorus* Ligthf. 90  
*pectinatus* Roxb. 178  
*pendulus* Mühlbg. 196  
*pentagonus* Roxb. 126  
*pilosus* Thunbg. 186  
*pilosus* Retz 187  
*planifolius* Mühlbg. 98  
*planifolius, panicula ramosissima locustis ocatis* Hall 193  
*planifolius, spica terminata disticha* Hall. 55  
*plantagineus* Rottb. 83  
*plumosus* R. Br. 182  
*polyphyllus* Vahl 195  
*polytrichoides* Retz 135  
*praelongatus* Poir. 177  
*Preslii* Dietr. 175  
*prolifer* Rottb. 117  
*proliferus* Thunbg. 109  
*Pseudoschoenus* Steudel. 103  
*puberulus* Michx. 158

**SCIRPUS pubescens** Desf. 119

- pubescens* Pers. 156
- pubigerus* Bernh. 155
- Pumilio* Spreng. 79
- pumilus* Vahl 101
- pungens* Vahl 175
- pusillus* Vahl 93
- pusillus autumnalis* Gronov. 106
- pygmaeus* Lam. 92
- quadrangulatus* Michx. 89
- quadrangulus* Don. 188
- quinquangularis* Vahl 195
- racemosus* Spreng. 120
- radiatus* Thunbg. 115
- radicans* Schkuhr 194
- radicans* Poir. 97
- reptans* Rich. 167
- reptans* Thuill. 75
- retroflexus* Poir. 93
- retrofractus* L. 339
- riparius* Pressl 183
- riparius* Spreng. 103
- robustus* Pursh. 190
- romanus* L. 163
- Rothii* Hoppe 176
- rotulus* Schrad. 56
- Savii* Sebast. et Maur. 101
- scaber* Roxb. 99
- sechouoides* Elliott. 69
- sechouoides* Retz 137
- senegalensis* Lam. 362
- setaceus* L. 100. 101
- setaceus* Bivoni 101
- setaceus* Rottb. 101
- simplex* Elliott. 78
- colonicensis* Dubois 77
- spadicatus* L. 161
- Sparmanni* Lam. 181
- spathaceus* Michx. 332
- spheacriatus* Spreng. 82
- spiralis* Rottb. 88
- squarrosus* L. 112
- squarrosus* Spreng. 113
- stans* Hamilt. 140
- stenophyllus* Elliott. 108
- stoloniferus* Roth 95
- strictus* Roxb. 122
- strobilinus* Roxb. 172
- subarticulatus* Roxb. 166
- subsquarrosus* Muhlbg. 107
- subterminalis* Torrey 172
- subulatus* Vahl 182
- sulcatus* Elliott. 131

**SCIRPUS sulcatus** Roth. 131

- sulcatus* Thouars. 107
- supinus* L. 105
- supinus minimus, capitulis globatis* Tournef. 150
- sylvaticus* L. 193
- sylvaticus* β. Willd. 194
- Tabernamontani* Gmel. 180
- tenellus* Roxb. 141
- tener* Spreng. 79
- tenuiculus* Schrad. 93
- tenuifolius* Rudge 131
- tenuis* Schreb. 76
- tenuis* Willd. 86
- tetragonus* Poir. 152
- tetragonus* Roxb. 126
- Thunersianus* R. et Sch. 109
- Thunersii* Spreng. 107
- thyrsiflorus* Willd. 201
- tranquebariensis* Roth. 183
- triangulatus* Roxb. 178
- trichodes* Humb. 93
- trichodes* Muhlbg. 93
- tridentatus* Roxb. 191
- trigynus* L. 99
- triqueter* L. 176
- triqueter* Roth 175
- trispicatus* L. 184
- tristachyus* L. 138
- truncatus* Thunbg. 185
- tuberculatus* Michx. 79
- tuberosus* Desf. 189
- tuberosus* Roxb. 84
- tumidus* Roxb. 84
- turgidus* Pers. 77
- umbellaris* Lam. 142
- unrinatus* Willd. 111
- uniglumis* Link 76
- vaginatus* Thunbg. 179
- Vahlii* Lam. 138
- validus* Vahl 182
- raregatus* Poir. 92
- rarius* Schreb. 75
- verruculosus* Steudel 98
- vellosus* Poir. 160
- viscosus* Poir. 216
- Wallichianus* Spreng. 106

**SIBYRINCHIUM** 155

- aethiopicum majus* Commel. 578
- africanum majus, flore luteo macula notata* Oldenl. 530
- afric. ramosum, foliis nervosis floribus longis tubo donatis* Merm. 542



- SISTRINCHIUM** *anceps* Lam. 497  
*angustifolium* Mill. 497  
*aphyllum* Spreng. 495  
*asprensium angusto folio alterum* Col. 581  
*aurantiacum Zuccagni* 485  
*Bermudiana* L. 496  
*Bermudiana* a. L. 497  
*Bermudiana* Michx. 497  
*bermudiense, floribus parvis ex coeruleo et aureo mixtis* Pluk. 496  
*hypotense* Hamb. 500  
*californicum* Spreng. 499  
*capitatum* Pers. 503  
*Cervantzii* Meyer 498  
*Chilense* Hook. 497  
*coeruleum parvum gladiato caule, virginianum* Pluk. 497  
*collinum* Cav. 484  
*convolutum* Nocca 499  
*Douglasii* Dietr. 504  
*elegans* Willd. 503  
*elegans* Redouté 484  
*filiforme* Spreng. 497  
*filiforme* Gaudich. 505  
*flexuosum* Spreng. 504  
*Gaudichaudii* Dietr. 505  
*gladiatum* Spreng. 498  
*gramineum* Bot. Mag. 497  
*grandiflorum* Cav. 504  
*grandiflorum* Dougl. 504  
*iridifolium* Humb. 501  
*juncum* Meyer 505  
*ixioides* Forst. 510  
*latifolium* Swartz. 503  
*lacum* Link 501  
*majus et minus* Clus. 475  
*micranthum* Cav. 500  
*mucronatum* Michx. 504  
*narcissoides* Cav. 507  
*odoratissimum* Lindl. 505  
*palmifolium* L. 500  
*palmifolium* Cav. 503  
*paniculatum* R. Br. 510  
*plicatum* Spreng. 503  
*pulchellum* R. Br. 510  
*pusillum* Humb. 502  
*racemosum* Pers. 500  
*racemosum aethiopicum* Freyn. 427  
*restioides* Spreng. 496  
*spathaceum* Pers. 517  
*spicatum* Cav. 502  
*spicatum* R. et Sch. 484
- SISTRINCHIUM** *striatum* Smith 502  
*tenuifolium* Willd. 501  
*Theophrasti* Column. 582  
*tinctorium* Humb. 499  
*vaginatam* Spreng. 496  
*viperatum* Pluk. 556  
*Sistrinchium* Lob. 475
- SONERILA** 703  
*angustifolia* Roxb. 704  
*emaculata* Roxb. 704  
*maculata* Roxb. 703  
*moleccana* Roxb. 704  
*squarrosa* Wallich. 704  
*Sopkronia caespitosa* Licht. 599
- SPARAXIS** 577  
*anemoneiflora* Ker. 579  
*bicolor* Ker. 580  
*bulbifera* Ker. 578  
*fragrans* Ker. 578  
*galeata* Ker. 580  
*grandiflora* Ker. 577  
*pendula* Ker. 579  
*tricolor* Ker. 577
- SPARTINA** 16  
*alterniflora* Lois. 20  
*arundinacea* Carmich. 20  
*brasiliensis* Raddi 20  
*cynosuroides* Roth 19  
*fasciculata* Pal. d. Beauv. 21  
*geniculata* Pal. d. Beauv. 21  
*glabra* Mühlbg. 17  
*jucea* Willd. 18  
*laevigata* Bosc. 17  
*patens* Mühlbg. 18  
*polystachya* Willd. 19  
*pumila* Roth 18  
*stricta* Roth 17  
*Spartum esseziense spica gemin* Raj. 17  
*Spartum herba alterum* Clus. 26  
*Spartum nostras parvum* Lob. 10  
*Spathula foetida* Cube 450  
*foetida, Xyris* Bauh. 467
- SPERMATYRUM** 696  
*aphyllum* De Cand. 696  
*Phyllanthi* Labill. 696  
*strictum* De Cand. 696  
*Spica celtica fastigio. flosculorum a dine diffrens* Cam. 631
- STIPULICIDA** 676  
*setacea* Michx. 676
- STREBLIDIA** 26  
*ferruginea* Link 26

**SYENA** 380  
*suaviatilis* Willd. 380  
*Nuttalliana* R. et Sch. 381

**T.**

*Tali-pulli* Rheed. 404  
*Taposima magellanica* Juss. 599  
**THERLAKEDIA** 702  
*diffusa* R. Br. 702  
*Thraei* Bauh. 270  
*Thryocephalon nemorale* Forst. 349  
**TIONIDIA** 510  
*flos* Bauh. 511  
*grandiflora* Salisb. 511  
*Herbertiana* Herb. 482  
*pavonia* Juss. 511  
*Tonella africana* Willd. 691  
*brasiliensis* Spreng. 689  
*Calypso* Spreng. 693  
*chinensis* Spreng. 693  
*crassifolia* Spreng. 689  
*decussata* Vahl 687  
*elliptica* Spreng. 688  
*glomerata* Spreng. 689  
*grandiflora* Spreng. 688  
*latrigata* Hoffegg. 691  
*madagascariensis* Vahl 691  
*micrantha* Spreng. 689  
*multiflora* Vahl 691  
*oblongifolia* Spreng. 689  
*paniculata* Spreng. 688  
*pinoides* Willd. 693  
*Radula* Spreng. 691  
*scabra* Vahl 690  
*scandens* Vahl 690  
*senegalensis* Vahl 692  
*trinervis* Spreng. 689  
*undulata* Spreng. 688  
*Tonteloa scabra* Aubl. 690  
*Trachynotia alterniflora* De Cand. 21  
*cynosuroides* Michx. 19  
*juncus* Michx. 18  
*patens* Poir. 18  
*polystachya* Michx. 19  
*stricta* De Cand. 17  
*Trachys muricata* s. *mucronata* Pers. 16  
**TRACHYSTACHYS** Dietr. 16  
*geminata* Dietr. 16  
*Tradescantia malabarica* L. 404  
**TRICHONEMA** 581

**TRICHONEMA** *Bulbocodium* Ker. 581  
*chloroleucum* Ker. 581  
*Columnae* Reichenb. 582  
*cruciatum* Ker. 584  
*ochroleucum* Ker. 584  
*ornithogaloides* Dietr. 584  
*pedicum* Ker. 585  
*recurvifolium* Poir. 583  
*recurvum* Spreng. 583  
*roseum* Ker. 582  
*speciosum* Ker. 584  
*tortuosum* Dietr. 583  
**TRICHOPHORUM** 201  
*alpinum* Pers. 203  
*cyperinum* Pers. 201  
*comosum* Dietr. 202  
*hudsonianum* Pers. 203  
*lineatum* Pers. 196  
*Triglossum bambusinum* Fischer 24  
*Trimezia lurida* Salisb. 489  
**TRIPLOSTEGIA** 666  
*glandulifera* Wallich. 666  
*Tripterella alba* R. et Sch. 431  
*bicolor* R. et Sch. 432  
*capitata* Michx. 431  
*coerulea* Mühlbg. 433  
*dasyantha* R. et Sch. 430  
*flava* R. et Sch. 432  
**TRITONIA** 539  
*capensis* Ker. 540  
*cripa* Ker. 540  
*crocata* Ker. 545  
*deusta* Ker. 546  
*fenestrata* Ker. 545  
*flava* Ker. 544  
*lineata* Ker. 543  
*longiflora* Ker. 541  
*miniata* Ker. 547  
*pectinata* Ker. 542  
*purpurea* Ker. 546  
*refracta* Lrv. 544  
*Rochensis* Ker. 541  
*rosea* R. Br. 540  
*securigera* Ker. 543  
*squalida* Ker. 544  
*striata* Ker. 542  
*tenuiflora* Ker. 541  
*viridis* Ker. 539  
*xanthospila* Ker. 547  
*Tsiki* Rheed. 177  
*Tsien-tani* Rheed. 672  
*Tunga lacrigata* Roxb. 363  
*triceps* Roxb. 363

## V.

*Taginria Richardi* Pers. 361

## VALERIANA 617

*alliariefolia* Vahl 619*alpestris* Stev. 614*alpina altera* Bauh. 633*alpina foliis integris radice repente inodora* Raj. 630*alpina minima planta uncialis* Pluk. 633*alpina minor* Bauh. 636*alpina minor planta palmaris* Pluk. 633*alpina nardo celticas similis* Bauh. 630*alpina nardo celticas similis inodora* Pluk. 600*alpina prima* Bauh. 633*alpina saxatilis minor flore albo* Barrel. 633*alpina scrofulariae folio* Bauh. 629*alternifolia* Ledeb. 651*altissima* Mikan 649*alypifolia* Humb. 619*angustifolia* Host. 649*aretioides* Humb. 620*asarifolia* Duf. 635*brachiata* Pers. 610*bulbosa* Bauh. 632*capensis* Thunbg. 651*capitata* Pall. 638*Cardaminis* Marsh. 648*carnosa* Smith 628*celtica* Jacq. 631*celtica* Vill. 631*ceratophylla* Humb. 646*Chaerophylla* Pers. 653*chaerophylloides* Smith 653*chamaedryfolia* Schlecht. 622*Clematidis* Humb. 623*coarctata* Ruiz 627*connata* Ruiz 621*coronata* Willd. 659*crassifolia* Humb. 623*crispa* Ruiz 653*cuspidata* Bertol. 629*decussata* Ruiz. 643*dentata* Marsh. 664*dentata* Willd. 664*dioica* L. 636*dioica*  $\beta$ . *integrifolia* De Cand. 637VALERIANA *stolon simplicifolia* L.

637

*Dioscorides* Sibth. 648*diacoides* Willd. 640*dubia* Bunge 649*echinata* L. 659*elata* Don. 647*elongata* Jacq. 635*elongata* Genesioch 633*exaltata* Mikan 639*excolta* Poir. 649*flore eriguo* Riv. 636*floribus triandris, foliis und**pinnatis* Gmel 649*floribus triandris, foliis arbo-**longis subdentatis* Gmel. 631*glauca* Poepp. 615*glauca* Lapeyr. 632*globifera* Ruiz. 615*globulariaefolia* Ramond. 612*Hardwickiana* R. et Sch. 638*Hardwickii* Wallich 639*hebecarpa* De Cand. 612*heterophylla* Linn. 632*hirtella* Humb. 622*hyalonorbiza* Ruiz. 639*Jatamansi* Jones 651*intermedia* Vahl 633*intermedia* Sternb. et Hoppe 63*interrupta* Ruiz. 635*italica* Lam. 631*laciniata* Ruiz. 633*lappathifolia* Vahl 620*laurifolia* Humb. 621*laxillora* De Cand. 639*Leschenaultii* De Cand. 637*leucocarpa* De Cand. 640*Locusta dentata* Casson. 639*Locusta dentata* L. 635*Locusta ulitoria* L. 651*Locusta vesicaria* L. 661*longifolia* Humb. 625*lyrata* Vahl 611*macrophylla* Marsh. 629*macrorbiza* Poepp. 627*magellanica* Lam. 628*marilandica foliis oblongis* de*Raj. 658**maxima alliariae foliis* Mors.*maxima pyrenaica cactae**Tourn. 634**mexicana* De Cand. 616*microphylla* Humb. 620

**VALERIANA minima** Dod. 636  
*minima nardifolia* Bauh. 630  
*monorhiza* Dufresne 632  
*montana* L. 629  
*montana* Marsh. 634  
*montana* Trag. 649  
*montana* n. Lapeyr. 629  
*montana appendiculata* Lapeyr. 632  
*montana minor italica, foliis integris radice repente* Barr. 630  
*montana subrotundifolia* Bauh. 629  
*multifida* Gouan. 656  
*oblongifolia* Ruiz. 618  
*obovata* R. et Sch. 618  
*obtusifolia* De Cand. 628  
*officinalis* L. 649  
*officinalis* Falk 649  
*olitoria* Willd. 654  
*orientalis, alliariae folia flore albo* Tourn. 629  
*orientalis sisymbrii Mathiulifolia* Tourn. 648  
*palustris foliis subrotundis* Loes. 637  
*palustris inodora parum laciniata* Bauh. 646  
*palustris major* Bauh. 649  
*palustris minor* Bauh. 649  
*paniculata* Ruiz. 610  
*Papillo* Bertero 642  
*pauciflora* Michx. 641  
*petrophila* Bunge 650  
*Phu* L. 636  
*Phu* Lapeyr. 629  
*pilosa* Ruiz. 621  
*pinnatifida* Ruiz. 640  
*plantaginea* Humb. 625  
*polemonioides* Humb. 643  
*polystachya* Smith 644  
*pratensis minor* Moris. 635  
*procera* Humb. 627  
*pumila* Willd. 656  
*pyramidalis* Humb. 642  
*pyrenaica* L. 634  
*quadrangularis* Humb. 621  
*quarta omnium minutissima* Trag. 636  
*radiata* Walter 658  
*repens* Wallich. 617  
*rigida* Ruiz. 658  
*rotundifolia* Vill. 629  
*rupicola* Lagasc. 642  
*salskariacola* Vahl 625

**VALEPIANA Salicunca** All. 631  
*sambucitolia* Mik. 648  
*sanguisorbas* Pers. 644  
*sanguisorbaefolia* Cav. 644  
*saxatilis* L. 640  
*saxatilis* Lapeyr. 629  
*saxatilis* Vill. 631  
*scandens* Loeff. 647  
*scorpioides* De Cand. 626  
*sedifolia* D'Urville 620  
*serrata* Ruiz. 628  
*seu Fedia samolifolia* Bert. 666  
*sisymbriifolia* Vahl 647  
*sorbifolia* Humb. 644  
*spatulata* Ruiz. 619  
*Spiraea* Vahl 651  
*supina* Arduin 630  
*supina* De Cand. 631  
*sylvestris* Dod. 649  
*sylvestris alpina* 2. *saxatilis* Chms. 630  
*sylvestris major* Bauh. 649  
*sylvestris s. palustris minor altera* Raj. 636  
*tenera* Wallich. 638  
*tenuifolia* Ruiz. 618  
*Toluccana* De Cand. 646  
*tomentosa* Humb. 622  
*triphylla* Humb. 621  
*tripteria* L. 643  
*tuberosa* L. 632  
*tuberosa* Moris. 632  
*tuberosa Imperati* 635  
*tuberosa Imperati* Tourn. 635  
*tuberosa Imperati seu Telephii radice* Barr. 635  
*tuberosa oblonga seu Oenanthes radice* Moris. 635  
*urticaefolia* Humb. 626  
*vaginata* Humb. 639  
*vesicaria* Willd. 661  
*villosa* Wallich. 647  
*virgata* Ruiz. 645  
*virginiana, pedis anserini folio* Pectiv. 665  
*Wallichii* De Cand. 637  
**VALERIANELLA** 654  
*altera tenuifolia, semina scabiosa stellatae* Column. 660  
*Auricula* De Cand. 655  
*Auricula* D'Urville 662  
*carinata* Loisel. 658  
*chamopodifolia* De Cand. 665

**VALERIANELLA** *congesta* Lindl. 654  
*cornucopioides echinata* Column.

659

*coronata* De Cand. 659

*costata* Betsche 655

*cretica fructu vesicario* Tournef.

661

*dasycarpa* Stev. 664

*dentata* Dietr. 663

*dentata* De Cand. 655

*discoidea* Loisel. 660

*echinata* De Cand. 659

*echinata* Benth. 659

*eriocarpa* Desv. 664

*exscapa* Stev. 665

*gibbosa* De Cand. 657

*hamata* Bast. 659

*lasioccephala* Betsche 662

*laxiflora* Dufresne 655

*locusta* Betsche 654

*major, semine umbilicato hirsuto*

Moris. 664

*membranacea* Loisel. 656

*microcarpa* Loisel. 663

*miria* Dufresne 664

*Morisonii* De Cand. 664

*Morisonii leiocarpa* De Cand. 663

*olitoria* Moench. 654

*platylloba* Dufresne 660

*puberula* De Cand. 663

*pumila* De Cand. 656

*radiata* Dufresne 658

*rubosa* Bast. 656

*rugulosa* Fischer 664

*semine umbilicato hirsuto minori*

Moris. 664

*serotina elatior, semine turgidiflora*

Moris. 656

*sphaerocarpa* De Cand. 657

*tridentata* Link 656

*trigonocarpa* De Cand. 657

*truncata* Betsche 662

*turgida* Betsche 657

*umbinata* Dufresne 661

*vesicaria* Moench. 661

*Victorialis rotunda s. Gladiolus syl-*

*vestris* Cordi Beasl. 564

**VIEUSSEUXIA** 490

*aristata* Houttuyn 491

*edulis* Link 477

*fugax* De la Roche 493

*fugax* R. et Sch. 477

*glaucopis* De Cand. 491

**VIEUSSEUXIA** *bridioides* Link 447

*iridifolia* Redouté 477

*martiniensis* De Cand. 489

*mutila* Dietr. 494

*pavonia* De Cand. 493

*spiralis* De la Roche 494

*tenuis* R. et Sch. 492

*tricuspidata* Fischer 491

*tripetaloides* De Cand. 490

*unguicularis* R. et Sch. 494

*villosa* Spreng. 492

**VINCENTIA** 369

*angustifolia* Gaudich. 370

*Vagelia capitata* Gmel. 431

*Voupa bifolia* Aubl. 674

*Simira* Aubl. 674

*staminea* De Cand. 675

*violacea* Lam. 674

## W.

**WACHENDORFIA** 425

*brevifolia* Ker. 426

*brevifolia* Solander 427

*Breyneana* Ker. 427

*folius quinquerrius* Barm. 425

*folius trinerrus* Barm. 426

*graminea* Thunbg. 427

*graminifolia* L. 427

*hirsuta* Thunbg. 426

*orinocensis* Humb. 428

*paniculata* L. 426

*tenella* Thunbg. 427

*thyrsiflora* L. 425

*umbellata* L. 423

*villosa* Andr. 426

*Wara-pulla* Rheed. 292

**WATSONIA** 569

*aletroides* Ker. 575

*brevifolia* Ker. 573

*humilis* Mill. 574

*Jacquini* Pers. 575

*iridifolia* Ker. 573

*Lamarckii* Dietr. 570

*lugens* Pers. 571

*marginata* Ker. 571

*Meriana* Mill. 574

*pulustris* Pers. 579

*plantaginea* Ker. 570

*praecox* Pers. 555

*punctata* Ker. 571

*recurva* Pers. 551

*revoluta* Pers. 555

WATSONIA rosea Ker. 572  
 roseo-alba Ker. 576  
 rubens Ker. 576  
 spicata Ker. 569  
 strictiflora Ker. 576  
 triticea Spreng. 570  
 tubulosa Pers. 575  
 WILlichia 617  
 calitrichoides Spreng. 616  
 repens L. 617  
 WITSENIA 598  
 corymbosa Smith 598  
 magellanica Pers. 599  
 maura Thunbg. 598  
 partita Ker. 599  
 pumila Vahl 599  
 ramosa Vahl 599

X.

XIPHIDIUM 429  
 albidum Lam. 429  
 album Willd. 429  
 angustifolium Willd. Hb. 428  
 caeruleum Aub. 429  
 floribundum Swartz 429  
 latifolium Mill. 439  
 persicum praecox, flora variegata  
 Tourn. 435  
 vulgare Mill. 438  
 Xiphion flore ex luteo nigricante Plam.  
 489  
 XYRIS 370  
 americana Aubl. 377  
 anceps Lam. 372  
 anceps Pers. 377  
 Baldwiniana R. et Sch. 374  
 bracteata R. Br. 375  
 brevifolia Michx. 374  
 capensis Thunbg. 372  
 caroliniana Walt. 377

XYRIS ciliata Holm. 373  
 caerulea Lam. 378  
 complanata R. Br. 376  
 compressa Willd. Hb. 372  
 denticulata R. Br. 376  
 elongata Lamb. 371  
 filiformis Lam. 371  
 fimbriata Elliott 377  
 flexifolia R. Br. 375  
 flexuosa Mühlbg. 377  
 gracilis R. Br. 374  
 indica L. 379  
 indica Pursh. 377  
 indica altera Vahl 373  
 juncea R. Br. 374  
 juncea Baldw. 374  
 jupicai Michx. 377  
 jupicai Rich. 370  
 lacera R. Br. 375  
 laevis R. Br. 375  
 lanata R. Br. 371  
 macrocephala Vahl 378  
 nitida Willd. Hb. 372  
 operculata Labill. 370  
 paludosa R. Br. 374  
 pauciflora Willd. 372  
 platicaulis Poir. 376  
 pubescens Poir. 370  
 pusilla R. Br. 376  
 scabra R. Br. 376  
 subulata Ruiz. 370  
 surinamensis Ant. Spreng. 373  
 teretifolia R. Br. 375  
 torta Smith 377  
 vaginata Spreng. 378  
 vivipara Humb. 379

Y.

Yucca Cúbe 457.



## C o r r i g e n d a .

---

Pag. 56 lin. 21 loco dilatatus lege dilatata persistens.

- 56 deleatur lin. 28-30 (*Scirpus cephalotes* L. etc. etc.)
  - 152 lin. 1 mutetur *F. tetragona* n. in *F. quadrangularis* mihi.
  - 530 - 17 infra deleatur *Ixia conica*.
  - 534 deleatur lin. 19 et 20 (*Gladiolus paleaceus* Vahl. R. et Sch.)
  - 537 - - penultima et ultima (*Gladiolus latifolius* Lam. Vahl.)
  - 545 lin. 18 infra deleatur *Ixia Milleri* Berg. cap. p. 8.
  - 551 deleatur lin. 20-22 Synonymon *Breynii*.
  - 564 lin. 10 loco Habitat ad Prom. b. spei lege Habitat in Europa australi et orientali.
  - 565 - 27 - Gl. uno verso dispositis major et procerior lege *Gladiolus floribus uno verso dispositis major et procerior*.
  - 569 deleatur lin. 17 Synonymon *Linnei*.
  - 629 lin. 15 infra deleatur Vahl Num. 2. p. 9.
  - 631 - 12 loco *Jacquin* lege *Villars*.
  - 655 - 14 - rostrata lege costata.
  - 655 deleatur lin. 12 infra.
-













